

**SAGGIO DELLA
TRADUZIONE
DELLA STORIA
NATURALE DI
CAJO PLINIO...**

Gaius Plinius Secundus,
Giuseppe Berini



SAGGIO
DELLA TRADUZIONE
DELLA
STORIA NATURALE
DI
CAJO PLINIO SECONDO

EDIZIONE

DALL'AB. C. SPRINI



UDINE
FRATELLI NATTIUXZI
M. MDCC. XXXV
PISIDIAE. 1735

Nella nota per la nomenclatura scientifica si ha preferita l'opera *Systema Naturae* Linnei dell'edizione di Gmelin: ora fa bisogno di altro, se ne ha dato il rispettivo nome volta per volta.

DELLA
STORIA NATURALE

CAJO PLINIO SECONDO

LIBRO IX.

Generi e natura degli animali acquatici

I. **F**a esposta la natura degli animali da noi detta terrestri, si quili in qualche modo torrà in mente la situazione dell'anno. Per quelli che restano da dire, senza contrabbilione, sono assai pericoli gli uccelli, quindi noi incominceremo dagli abitatori del mari, fiumi e stagni.

a. Sonarano molissimi, ed anche dei più grandi del terrestri. Si vede evidentemente che sono la maschia della natura. Succede il contrario agli uccelli, che nascono pel volo. Il mare poi, ottiene l'ampiezza con cui si spande all'infinito, e l'abbondanza di uccelli ed alimenti marini che somministra ai semi e principj sparsi già dalla perpetua fertilità della Natura, rischiarando ancora molissimi mostri per la rarità ed il mistero involoppamento cui produce nei semi, nei semi principj, il mare tanto dei venti che delle onde: cuiusmodi viene a verificarsi l'opinione del volgo, che nel mare nasce tutto ciò che

produrre altrove la Natura, e molte altre cose che non si trovano fuori di lì. Dal vedersi l'una, la quale, la rega, ed il conoscere nel naturale suo colore ed odore (a) si sapeva che, oltre gli animali, vi sono figurete anche delle cose, e perciò luogo da cui le tante meraviglie che dalle teste di cavallo emergono da così piccola stivoccola (b).

Il 3. Sono moltissimi e grandissimi gli animali del mare indiano, tra i quali si trovano delle balene da quattro yagui, dei pinnati di ducento cubiti, delle bestie grasse quattro cubiti, senza comprenderli le anguille del Gange, le quali sono lunghe trecento piedi (c). Le bestie si hanno a vedere in mare massime verso il solstizio. Allora vi si precipitano i nomini e le piogge, allora le pinnelle scatenatesi dalle cime dei monti si smontano tutta l'acqua loro dal fondo, e raggiungono per le code le bestie spinte fuori

(a) Col nome di una di mare chiamasi la nave di coperta per le loro navigazioni cogli venti dell'aria. La spola viene rappresentata dalla punta della masella superiore del peso qualche. L'immagine della rega si vede nella lingua loro che sono col nome di pinnato. Il conoscere è quel masella, che gli indigeni dicono conque di mare.

(b) La gran parte dei medusoli delle stivoccole indiane, quando hanno la testa spinta fuori della stivoccola, tengono tra i tentacoli come le maselle di certi quadrupedi, dal che gli antichi trassero motivo di dire che erano anche di quelli che hanno la forma delle teste dei cavalli.

(c) Il commentario, che vedremo a comporre la spedizione, il sereno, e la parte di parte di Gosh nell'Arabia ed a quella di Shams nell'India, facevano credere queste anguille scatenate per l'Impeto Baranica, onde col medesimo della ragione della pinnoccola far venisse il peso delle venti.

dei gorghi. Altronde è nota la moltitudine dei tonni che vi si trovano, infatti la flotta di Alessandro Magno si mise in ordine di battaglia per incontrarli, come se avesse avuto di fronte un vero nemico, perchè spera non potette farli aprire la strada. Non temono nè vento, nè mare, ma il fregore, ed alla velocità soltanto si mettono in disordine. Cadura è il nome di una penisola grande del mar Rosso. Per la sua opposizione formò un vento mare, che è precorreato al re Talompano venne in aiuto: venne dodici giorni ed altrettante notti, non cessando alcun vento per andare alla vela. Egli è principalmente per la spinta del luogo che le bestie diventano tanto grossa da non potersi muovere. I Gidresi che discorrono sul fiume Ambr, giurta le relazioni che ne fanno i comandanti della flotta di Alessandro Magno, colle macelle delle bestie fanno le palle alle vacche, e colle ossa il carpato, circondorono molte delle lunghezza di quaranta cubiti. Colla le bestie ancora in terra come le nostre mandrie, e se ne partono paciate di fructi: a un mare alcune colle testa che di cavallo, chi di asino, e chi di toro, vanno a pascolare i cavini (i) (a).

III. 4. I maggiori animali del mar Rosso, sono il giacinto (b), e la balena (c). Nell'uscire delle Galie il baleno drizzasi in modo di colonna, ed innalzata al di sopra delle vele delle barche somita la

(a) L'appetito ha qualche somiglianza col cavallo, ed esce di notte a pascolare nei campi: ma non saprei intendere quali animali colla testa di asino e di loro potessero essere stati visti dagli ufficiali di Alessandro Magno.

(b) *Squidus peruvius*.

(c) la balena comune, *Balaena mysticetus*.

sorte mole in rilievo [c]. Nell'ocaso di Gade si trova l'albero, il quale diffondesi in rami tanto vasti, che vuole esser questa la causa per cui non entra mai nello stretto. Vi si vedono ancora le ruote, dette così della somiglianza della ruota, le quali sono distate per quattro raggi, e pe'occhi incassati nelle due estremità del mano [d].

IV. 5. Una deposizione, spedita appositamente da Olimpico [e], narra al principe Tibiano di aver veduto in una certa epistola un Tritone della nota figura e raffigurato con una cioccolata. Le Narvali hanno la forma con cui vengono descritta, tranne che hanno coperto il corpo d'opide squame anche dove imitano l'umana forma. Nello stesso lido fanno vista una che, morendo, fece scendere agli abitanti del lido il lamentevole pianto. Un luogotenente della Gallia scrisse a Divo Augusto che molti colossi Norridi vedevansi in quel lido. Ma fu deposto da uomini distanti dall'ordine equare di aver agitato stesso visto un uomo marino in tutto il corpo simile a noi che, montando di notte sulle barche, facevale abbassare dalla sua parte, ed anche profondare collo starsi languente sotto il principato di Tiberio l'ormano, alla sua retrocessione, lasciò nel lido delle provincie Lusitanen in una sol volta più di trecento buoni di

[c] *Belusum ptychotus*.

[d] Gli alberi e le ruote nel libro XXX. nel LIII si accennano tra le bestie di mare, per le quali il mare stesso diventa principalmente i cetacei e le balie. Qui però non se ne fa una relazione tanto espressa, che non è possibile di avventurarsi neppure una congettura per individuare il genere e la specie.

[e] La Lusitania.

incredibile varietà e grandezza: ed lascione un numero minore nel lago del Santori (1), quelli in forma di elefanti, quelli di uccelli con tuerie lunghe a corsa, ma più di tutte in forma di Narcisi. Tullio pubblicò la relazione di una bestia espansa sul Golo di Gade la cui coda, da una pinna all'altra, era lunga seioli cubiti, ed i costerenti suoi denti maggiori erano lunghi due terzi di piede, ed i piccoli meno piede (2). La balia, a cui raschiò la lingua che era stata espansa Andromeda, era lunga quattordici piedi, e sparsa colla sua coda l'altrove degli elefanti Indiani, ed aveva la coda dorsale grossa un piede e mezzo, come la dimostrò il suo corsone che Marco Scoto, nell'incontro della sua cattività, fece venire da Ieppe, città della Giudea, per farlo vedere insieme colle altre meraviglie.

V. 6. Le balie penetrano anche nel nostro mare. Per questo si dice si lasciano vedere nell'istesso di Gade, ma non però prima della luna: a tempo fresco si nascondono in qualche spianato e tranquillo seno per il sorprendente loro trasporto di partecina in tale situazione, ma nel poter fare senza che la suppliance la bontà del loro istinto, cioè, la voglia, la

(1) Della Santaga.

(2) Il Tritone visto sulla spiaggia di Lisbona, le Narcisi trovate dal mare nel lago delle Galie, l'uomo marino descritto a Plinio dai verdieri Romani, le balie abbandonate dalla coda nel lago del Santori, e quella riferita da Tullio sono tutte forme di mostri. Sono come animali, pure per la necessità del mare, per certa abitudine di approdare non cessano agli altri abitanti del mare, e per l'obliquamento che fanno andare, fanno tanto vedute dagli uccelli, che le osservano quando nel fondo di canali e quando con quelli di Bano.

quali non si possono meglio rappresentar che col dirle munite di corni terribili per darsi (a). Queste incompon nel loro ritiro, si vogliono nel belanotti e nel dì non per anno mettersi dall'utero, e ne fanno uno straccio, come se gli attaccassero con un corno di masehiarata. Quelle, non avendo nè difensibilità per volarsi, nè coraggio per combattere, ed in aggiunta del proprio peso essendo grvide e deboli per la pena del parto, non conoscono in quel frangente altro metterfio che di mettersi in alto mare, e di adentrar nell'immensità dell'oceano. Le orche fanno il possibile d'impedirelo, e fanno davanti ad esse o lo uccidono prima che siano in largo, o le spingono a rompersi sui bassi fondi e sui scogli. Alla vista di tali combattimenti si direbbe che il mare è adirato contro se stesso, imperocchè senza tutto in que' casi l'acqua degli uccelli e delle persone vien tanto scovolata, che nel sarebbe più da un turbano. Nel porto di Oria fu vista un'orca, che venne aggredita dal principe Claudio. In tempo ch'egli faceva fukolare quel porto, vi giunse eletto dalla pelle, che si perdevano le navi navigando in que delle Galie: essendovene per più giorni uccellate, vi scovò un'orca, ora stava in mezzo delle orche, senza poterli girare: ma coll' inseguire la preda fu spinta dal mare tutto verso il falo, che restavano fuori una gran parte del dorno, il quale parve la cervice di una barca rovesciata. Questo orche che colla lingua del parto si tendessero molto rosi ad uccidendosi

(a) L'orca qui descritta da Plinio è il comune *Delphinus orca*. È la specie più terribile di tutto il genere di distinguersi dagli altri delfini per la pinnna dorsale che s'innalza al di sopra del corpo.

venuto egli in persona colle sorti partebano, presentò al popolo Romano uno spettacolo, parecchi ve era ricorato sopra i soliti un cranio già frante da lui che che fissarono, una delle quali, raggi occhi nostri, si accennò per l'acqua di cui riempì la bacia nel sofà.

VI Le balene hanno nella fronte due fori, per quelli, uscendo alla superficie dell'acqua, spargono in alto dei corbi (a).

7. Per costruzione di tale balena anche quei pochi animali di mare, che sono interamente fuori del viscere del polmone, sono il quale si crede impossibile che qualunque animale possa respirare. I costruttori di tale edificio pensano che senza senza attento e respirare il feto non solo i piedi sulle branchie, ma molti altri ancora che ne sono senza vedo che non essi si unifera anche Aristotele, il quale impose a molti colle sue dotte osservazioni (b).

(a) I fori, che hanno le balene nella fronte, servono ad uso di tali per uscire fuori l'acqua, entrata per la bocca, e da trachea per uscire al polmone l'aria atmosferica. Le balene, e poi ancora gli altri cetacei hanno entrati i polmoni nella fronte al quale hai proposto sospeso, e non per una lunghezza minore del corpo, onde scaturisce alla superficie per respirare l'aria atmosferica.

(b) È da osservare che qui di tale viene indicata la disposizione in un ufficio, che egli fa in questa libreria degli animali acquatici. Nel primo egli comprende gli animali a polmone, che sono i cetacei, le balene e le manigiane, nel secondo gli animali a branchie cioè i pesci e nel terzo gli animali che sembrano essere senza, cioè i crostacei, e testacei ed i molluschi. Egli sostiene contro la scuola di Aristotele che respirano anche gli animali che non hanno colla, e per quell'epoca fece bene. Gli animali del primo or-

Potè io non disciolo di poter diversamente pochi, volendolo in Natura, i pesci possono respirare con altri vasci fuori dei polmoni, come molti insetti del sangue hanno un altro liquido. Perché stupirsi che questa alta vita, attraverso dell'acqua, arrivi ai pesci, se lo vediamo venir reso da essi se presenta pericolo la terra ch'è un elemento assai più compatto, giugnendo agli animali rinchiusi in perpetua apollonia, come sono le talpe? Vi sono delle altre ragioni, volendoli per me, onde riconoscere in tutti gli animali acquatici un modo di respirare proporzionato alla rispettiva natura: principalmente si ha spesso osservato che i pesci nel caldo della state fanno un certo movimento, che s'adapta in tempo di calura, e che si abbandonano al sonno, come lo confermano anche gli stornari: ora come dormirebbero se non respirassero? In seconda luogo si vede che i pesci

hanno attingere l'aria che s'innova in tutte le più minute divisioni della crosta branchiale. Gli animali degli altri due ordini attingono l'acqua nella stessa branchiale delle branchie. Il rinnovellamento del fluido ambiente è necessitato agli animali di tutti i tre ordini. Ma polmoni colla respirazione resta vivente l'aria, perchè il carbonio del sangue si combina coll'ossigeno, e diventa gas acido carbonico. Si vede che la branchia procura direttamente al sangue il mezzo di deporre il superfluo del suo carbonio nell'acqua dell'aria per l'acqua. Maio però non si spiega altrimenti per far capire, e agli ingegneri le branchie dei pesci sono organi di respirazione. Sono le voci dei polmoni, e hanno ancora di non aver conosciuto le branchie dei molluschi da lui compresi nel terzo ordine, cioè nei i pesci senza sangue: ma non però deve esser egli distratto dal mezzo di aver qui in certa modo preannunciato i pregressi, che son in questi ultimi tempi le branchie dei pesci, dei crostacei e dei molluschi.

solfano l'aria in bollicelle per l'aerque, e che i mol
luschi delle chiovole si portano dipendentemente
dell'influenza della Luna. Finalmente i pesci sono
fatti di osso ed osso, senza che se debba al-
cuna (a), ma ambidue questi pesci dipendono dall'ua-
re: per altro non s'intende altro che un aere pro-
prio di natura eterogenea. Ma nelle addotte ragioni
c'erano pesci a suo piacimento. Le balene ed i del-
fini sono pesci bianchi. Questi due generi rappre-
senta per la finità che protraggono del polmoni: le ba-
lene le hanno sotto fronte, ed i delfini nel dorso. I
delfini marini, che si dicono foche, respirano e de-
scendono in terra. Fanno la stessa le tartarughe, delle
quali diremo più come qui s'ha da veder.

VII. 8. Il delfino nuota in velocità tutti gli ani-
mali anche fuori del mare: è più celere d'un uoce-
lio, più robusto di una fionda, e se non avesse la
bocca sotto il rostre, e quasi alla metà del ventre,
uscirebbe dai pesci si subirebbe dalla sua forza (b).
Egli è per provvidenza della Natura che parte del

(a) I pesci a branchie, che sono gli animali acquatici
del regno animale. Il delfino, lungo i due seni dell'addome
ed osso, ma se sono senza quelli del mare, uoce-
lio. Fionda, che parte si chiama del delfino, che parte
che nel petto è branchie, per non vedersi il segno sottopre-
dente a tal segno. Camper ha scoperto nel ventre del pesce
tre vascelli sottoposti l'una sopra l'altro, ed una linea
spessa di fido gelatinosa non due vascelli che si andag-
giava cura. Questa vascella si trova del delfino unitamente a
mentre in circolazione e così fanno nel cervello le por-
tante del mare. Dopo questa scoperta non si ha più d'ali-
tro dell'essenza dell'addome dei pesci.

(b) Il delfino che diventa è il cane, *Delphinus del-
phi*.

tempo nel voltarsi in su, avendo bisogno di mettersi in tale posizione perchè gli vada tutta l'addentramento, le che principalmente dimostra la sua velocità. Quando spinto dalla stessa lingua il pesce che fugge calando il fondo, dopo aver lungamente ritenuto il fiato, come un delfino scosta d'altri fuori dell'acqua per respirare, e spicca il salto con tanta forza, che per la più supera le vele delle barche. Va quasi sempre in compagnia del coniglio. La femmina si aggrava nel decimo mese, in tempo di stato, talvolta di due feto: entra la prole colle poppe, come la balena, e se la tiene insieme durante la debolezza dell'infanzia: anzi per trasporto d'amore verso il suo sangue, segue ed accompagna anche fatta adulta. Il delfino però in certo tempo diventava adulto, e si crede che nel decimo anno finiqua da crescere. Viveva trenta anni, lo che si diceva colla prova di tagliar loro la coda. Verso l'arte della Canicola costavano nascosti trenta giorni, senza che se ne sappia la maniera: la che non maggiormente sorprende, se non è vero che non possono respirare nell'acqua. Hanno l'abitudine di gettarsi in terra per un motivo che non si conosce: mancano abilità che si trovano in terra, e più prontamente ancora se loro si stringe la faticola. Hanno la lingua mobile come l'ordinario degli animali acquatici, la quale è anche corta e larga come quella del porco. Invece di voce mandano un grunito come di uomo, hanno il delfino fatto ed arco, ed al vento schianciato, lo che fa che tutti lo spediscono di aver chiamato col nome di schiacciato (p), ed una di scivolo.

(p) Il nome di schiacciato (arco) conviene bene al delfino

VIII Il delfino non solo è un animale amante dell'acqua, ma anche della musica: viene tormentato da una malattia, e muore da un agente ad acqua [a]. Non considera l'uomo come straniero per averne paura: va ad accostare le navi, vi salta intorno frangendo, ed in certe modo per sfida le prende quando camminano a grande velo. Sotto il principato di Udo Augusto un delfino, ch'era stato morto nell'ago Lucano, prese un sorprendente amore pel fanciullo di un certo povero che da Baje andava ad imparare le lettere a Pozzuolo, e quando era stato eletto all'età della coronazione del reaggio nel continui obliarsi repentinamente col nome di schiavo, e nei parati di pace a lui gittati lo aveva costato di forza la

della memoria di Alessandro Magno, sulla quale questo antico viene rappresentato col rostro rivolto al mare e sulla coda impagato verso la terra, ma non più il delfino del mare, il quale si muove continuamente dalla parte del mare dove si estende la coda.

[a] Tutto è ben noto ciò che si racconta del delfino che si accostava al suo ammantato per l'uomo e lo suo giovane per la mamma. Si si spedisce talvolta alla bocca d'entro con il delfino del mare, che si muove, e si allontana con qualche pezzo di pane o di carne. Ma che delfino è questo? Qual è, che se feriva gli uccelli? facilmente da qualche fatto ricordandosi, e con la tradizione appunto l'immagine ed il nome. Certo poi il suo naturale modo di muoversi in la presenza degli uccelli nell'aver ricevuto ch'è un animale pappante e ferito di polmoni: non è pane che corre con tanta velocità, e solo da quando in quando fuori dell'acqua per respirare. Talora però fuori dell'acqua muove a braccia quando si compunge, e sposta repentinamente quasi solo come si faceva quando della lega dei panari. Non era molto raro che in lui visto questa loro terra in pace lontana dalla bocca in cui se muove.

religioso, se il fatto non fosse registrato nei scritti di Moscone, Fabiano, Flavio Africo, e di altri molti. A qualunque ora del giorno, che veniva chiamato dal famulo, quantunque nascosto nel fondo, inosservato fuori, e ricevuto il cibo dalle di lui mani, gli presentava il dono al momento che voleva alzarsi, tenendo in certo modo inguainata la spina dell'ala. Con la portava, andando e tornando da scuola, per il mare vicino a Faccione, regalandola a fare per molti anni vivo e tanto che, nascosto sotto il fasciello di molatino, stacca e rimane con uno scolorito, e non dalla passione, dal che nasceva dolore.

Questi ultimi anni in Africo sulla spiaggia d'Ippone Diomede, un altro delitto commesso finalmente a ricevere il cibo dalla mano degli uomini, a lasciarsi catturare, a mettersi in compagnia di chi nutreva, ed a portare ciò gli mostrava sopra, alla novità dell'adere dell'uomo, che gli fece il processo dell'Africa Flavianus, assapora, e lasciarsi veder come morto nella sede: risuscitando in certo modo dell'ingloria si astenne dal conservare sugli uomini per alcuni mesi, ma espugnava poco dopo l'uso della meraviglia di polena. Gli Ippocentri per liberarsi della grave cupidità dei navigatori, che venivano a vederlo, si determinavano di ucciderlo.

Si era un fatto, anteriore a questo, di un altro delitto il quale, avendo lungamente guardato con amorosa compiacenza un fasciello della città di Jussu, per volerlo seguire nella fuga, spinto dalla gran foga verso il lido andò a spingersi sull'arena. Alessandro Magno eris quel famulo capo dei sacerdoti Babilonici di Natana, procurando da ciò che fosse faccenda del Nome. Egualmente rammentava un altro fac-

cielle della città di Joux, di nome Emma, salta ad andare pel mare con una chioia caridontea, il quale, quando sarà sommerso dallo scalo per l'insorgenza di una improvvisa procella, la porterà sul lido del destino il quale, non volendo più tornare in mare dopo essere stato causa della sua morte, spirò in nome Teofrasto riferisce un simile fatto accaduto a Nausipha. Non è somero per gli esempi che si si possono aggiungere. Ad Amphico e Terentia si narra la cosa dei fascelli e delfini. Il pretore Senece sapeva e tagliarsi i delfi sul letto del clonico Ariane il quale, conoscendo l'incertezza del marinaro di ucciderlo per impedire di vederlo, e forse di lusinghe stesse di contare sulla vita non che, avendo ridotto i delfini, quando si gettò in mare, fu accolto da uno di essi, che portollo sul lido di Teos.

IX. Nel territorio di Nemausus della provincia Narbonense chiamasi col nome di Lione (a) una spiaggia, in cui gli uccelli pensano in società col delfini. Ad una certa stagione dell'anno immensamente copia di uccelli, togliendo l'opportunità del rifugio del lupo, sempre in mare-pa-la-angusta bancha del lago. Le tale congiuntura non si possono rendere le reti, le quali stonda non raggiungere al peso delle reti, quando anche per congiuntura si lasciano intossicare il vero momento. Per la stessa ragione i pesci pare ancora di proficuarli tanto nel vicino gorgo del mare, ritirando il solo altro alla loro delle reti. Assicurandosi di ciò i parenti ed il popolo

(a) Essi è di lago di Nemausus non lungi da Nîmes, ora nella prefettura di Nîmes la zona dei laghi.

dotto (il concesso è grande, per avere tutti informati del tempo della pesca, e più sicuro pel trasporto, che hanno verso afflato doviziosamente) stando questa presso la riva, gridano: *salvateci*, *vieni a metterci al sicuro*. I delfini compariscono pronti dietro questo invito, se l'Aquilone favorisce la dilatazione della vela, ma vi mettono qualche ritardo, se l'Astre spira in senso contrario. Poi anche la quarta vela giungono improvvisamente a metterci la mano. Metti in ordine, alla maniera di un arcotto, vanno la folla a prender posto sul sito del contrasto: sortono il pasteggio dalla parte del mare, perchè i pesci infrenati si gettino sui loro fondi. Le reti, che colla tendenza a presentarsi tendente innalzate sulle lanchi, non ritengono i maggiori, perchè sono tanto gagliardi che vi saltano per di sopra, ma i delfini li raggiungono. Contenti questi pel momento di vederli, aspettano di offerirne alla vittoria. Nel fervore della pugna s'involgono nelle reti pel gran trasporto di spinger con forza l'uniame; ma per non cedere il nemico alla foga, se ne sottraggono insensibilmente, guidando fra le lanchi, le reti, e gli uomini che sostengono, senza insegnar la via di uscire fuori. Quantunque ammirabili dell'evento del salto tendevano di saltare fuori, se al di là non si mettono sotto le reti. Usciti fuori si mettono all'ancora davanti alla chiesuola. Finita la preda, diventano i pesci uccisi. Conosce di aver affaticato più di quello che importa il compenso di una giornata, aspettano l'indomani. Si possono non solo di pace, ma anche di pace inappeso di pace.

X. La preda simile offerta da Mariano, che si fa nel seno di Jure, differisce in quanto che i delfini

vi converrono pronti spontaneamente senza esser sollecitati, che scissano dalle mani le parrucche, e che si mettono per compagni uno per braccio, ad onta della nota e della illusione di Salsedo (a). Formano tra loro una società politica. Essendo stato preso un delitto del re di Corsica e legato nel posto, ve si affolla la moltitudine degli altri delitti in uno tale di maniera che il re, conoscendo che imploravano misericordia, comandò che fosse messo in libertà. Hanno ancora il costume che uno dei più grandi accompagni i piccoli come custode. Si sono lasciati vedere a portare il delitto, perchè non fosse incriminato dalle bestie.

XI 2. Si somigliano ai delitti i tumori (b), ma se ne discostano per la natura dell'aspetto. Vanno ad ora la pigrizia, ma non la perfidia del resto del le nature (c).

XII 10. Il mar Indiano produce delle tempeste di tutti generi, che la scorta di non sempre non cosa alabile, e sorta di barca naufraga nel mar Rosso, per andare da nell'isola all'altra (d). Si pagano

(a) da questo tempo i delitti non si converrono più negli animali per la pigrizia di maggior e di altri poco, quindi le persone che si danno al servizio sono come bestie, ed aspettano che i delitti non hanno malizia di natura. Per altro può essere dato il caso di qualche abbaiaante poco per l'incapacità di essere trovato in qualche altro poco, dopo di poco per la scorta che loro dona il delitto, ma la gente degli animali sempre spedisce come regulari e costanti.

(b) Sembrano essere il tumore, delirio, pazzia. E può parlarne del delitto comune, ma non può essere morto.

(c) Le nature sono decimate qui come nella ara LXV.

(d) Le tempeste qui descritte sono le tempeste, Tempeste, e delitti.

in molti incontri, ma principalmente, quando estratte dalle blandizie della matina, alla superficie dell'acqua, vanno ondeggiando per il mar tranquillo stando fuori con tutto il dorso: ingannate dal piacere di respirare liberamente non si accorgono che il caldo del Sole discende ad esse la scorsa: per lo che, dovendo sfottatamente stare nell'acqua senza poter immergersi, diventano facilmente preda dei pescatori. Si dice ancora che, rimaste fuori la notte onde pascerli a sazietà, per la stanchezza del viaggio si addormentano la mattina sull'acqua, ove si manifestano col rumore: egli è allora che i pescatori pian piano vi si appressano e sotto le scure di noc per diassua, due per nocciuola sul dorso, una per nocciuola di laccio quando è in tal posizione, costando molti la notte per tirarli alla riva. Nel mare della Sicilia si pigliano senza alcuna difficoltà ad una certa stagione dell'anno entrano nel fiume Eleutero in numero asprissimo. Le testuggini, invece di dorsi, hanno un rostro a cinque tagliente, la cui mandibola di sopra chiude quella di sotto al modo di artiglio. In mare vivono di conchiglie, avendo la bocca tanto dura da spezzare il conch: anche poi in terra si pascono di erbe. Sono ovipare come gli uccelli, e partoriscono due o tre uova, che come di notte, dopo averle riposte fuori dell'acqua in una bacia coperta di terra calata col pito (a). Assistono alle prole un anno. Alcuni tengono l'opinione che scaldino le uova col fiavere sopra gli occhi, e che le femmine si prendano alla sollicitazione del maschio soltanto

(a) Le testuggini non hanno ugnare, ma non è vero che conino le uova.

te quando questa arriva a metter loro sul dorso una fettona. I Trogloditi hanno delle testuggini portate a lira, sulle quali le lunghe code accovacci sono mobili, e servono ad uso di remi per l'aggraviamento del nuoto. La loro tartaruga è bellissima ma rara, perchè i Chacolefighi, per timore, non si accovacciano sul suoi cuaghi, ed i Trogloditi le rispettano religiosamente, quando dal mare scendono sulle loro rive (3). Le specie a chetina dicono così del nome delle testuggini dei deserti dell'Africa, ove la somma equallidiana dell'edera serve la supporto che vivono del l'umore della rugiada (4). A dire il vero colla non s'incontra verun altro animale.

XIII. 11. Cornelio Pollione, uomo prodigo ed originale per le cose da fare, emerge la prima idea di seguire in lancia la tartaruga per l'istaurimento delle battiere e credenze da nuova.

XIV. 12. Gli animali acquatici offrono molte va-

(3) Qui sono indicate le testuggine da tartaruga, *Testudo caretta* Se ne fa la pasta nel mare Rosso e nel mare Pontico, così alle loro abitate degli antichi Chacolefighi e Trogloditi. Le uova, che loro servono a nutrire, sono i più possibillissimi, dei quali sono formate tutte le testuggine marine tutte. Plinio dice che le testuggini dei Trogloditi hanno la forma di lira. Non è l'indicata testuggine che abbia la forma dell'inconveniente marziale di tal nome, ma bensì la specie *Testudo dyra*. La sua uccello fa per la prima volta adoperata ad uso di lira, e servi di modello anche per le altre lire, delle sempre due Lirae testudine e quella dei Greci, quantunque fatto da materia diversa.

(4) Pare che la testuggine chetina, cioè del deserto, sia la specie *Testudo Graeca*. È conosciuta, ove lungamente senza mangiare, le che loro due agli animali che vivono di rugiada.

sieta col loro integramento. I vitelli marini e gl'ippopotami sono coperti di cuoio e di pelo: i delphin di solo cuoio: le testuggini di scorta: le tartariche e la chiosciola di conchigliuoli: la focina di crosta: i ricci di crosta e di spina: i porci di squama: la equazione di una cute raschiata sotto alla pelliccia del lupo e dell'orso: le marmotte hanno la pelle molle, e i polpi sono nudi.

XV. 13. Gli animali acquatici vestiti di pelo sono vivipari, come il pinnoso (a), la balena (b), ed il vitello (c). Questo ultimo genera particolare in terra, ed espelle la neonata alla maniera dei quadrupedi. Maschio e femmina si attaccano nel collo come i cani: la femmina si apre talvolta di due latti, che nutre col latte delle sue poppe: espelle il duodecimo giorno per cadaveri in mare, e poscia se la va nutrendo esclusivamente. Questo è un animale che si uccide difficilmente, se non gli viene schiacciata la testa: colla voce imita il mugito, la che fa credere che gli si dia il nome di vitello. È inestinguibile di respirazione, salta il popolo colla voce e col canto, chiamato

(a) Non è il porco con una berta a darsi di sopra nel mare indicata di sopra nella sua L. *Squalus pinetor*. Non è un vero orso, perché non è poppato. La sua voce si distingue nell'aria marina, ma in tutto il resto sono simili a quelle degli altri porci.

(b) La balena diceria di sopra nella sua FL.

(c) *Finnis puncta*. Le balene non veri poppati: non hanno i salitori del corpo per andare fuori l'acqua marina per la bocca, ma si fare orole del loro mare e marciare aperte per tutto il tempo della vita, sicché il sangue può passare da un ventricolo all'altro senza prendere la via del polmone. Così vivente e loro passare tutto in terra che in acqua.

siapante con un confuso franto. Nessun altro animale viene oppresso da un senso così grave. Le piante, colle quali nuota pel mare, gli servono in terra di piedi per sorreggersi. Si pretende che la sua pelle, anche levata dal corpo, ritenga la siapante pel mare, e si rieboli col peso al reflusso delle acque (a), e vi si aggiunge che la sua destra penna sia perforata talché, immerso sotto la testa vi procurare il sonno.

(b) Tra gli animali privi di pelo due soli sono vivipari, cioè il delfino e la vipera (c).

XVI. I pesci formano settantaseptemil trecento sessanta specie che sono coperti di osso. Nel la altre lungo pellicciaio di tutti (d), ma per ora si restringevano al più esatto.

XVII. 1. I pesci della massima grandezza sono i tonni: ne abbiamo trovato uno che pesava quindici talenti (e), il quale aveva la coda lunga due cubiti ed

(a) Si pretende che non sia facilissima questa circostanza ricorrenza del reflusso del mare e riebollimento di pelo nelle pelli dei viventi marini. Alcuni per la spiegazione del fenomeno introducono il fluido elettrico, ma non se come lo possono fare senza aver verificato il suo ritorno nelle maree.

(b) Il delfino, come apparisce anche da Plinio, è un vero viviparo, essendo anche poppano, ma non è solo la vipera, non essendo una vivipara che rapporto alle schiumosità dell'aria entra nell'acqua.

(c) Plinio si riserva a nominare tutti i generi degli animali della acqua nel libro XXIII see LIII.

(d) *Scorpaeniformes*. Tonn di quindici talenti, che potrebbero pesare novemila libbre circa, non si vedono più nel nostro mare. La pesca del tonno è da una grande durezza per gli abitanti di alcune coste. Nell'Adriatico si piglia colla trutta, e nel Mediterraneo col mandracchio. La trutta è una vera e propria a più pezzi, la quale in tutta la sua lunghezza di parecchie centinaia di piedi è accompagnata

un palmo. I pesci di certe fazioni non sono niente minori, per esempio il salmò del Nilo (B) l'araso del Reno (C) e l'astice del Po (c) il quale, impinguandosi nella quiete, talvolta arriva al peso di mille libbre, quando è che pigliasi con una leggea e cotone, e treg-

da due corde, l'una venuta di pezzi di sughero che lo tengono alto, l'altra di canni e di giunchi che lo tirano verso il fondo. Fanno questa tratta il tutto di una partita bianca, che con talora in mare s'è avuta due volte, aumentandosi della metà i compagni vanno dritti pensando la loro dote agli ordini degli esploratori, che soli vedono il tutto de' luoghi dove, a destra e loro sono giunti senza indugiare verso la riva, volgendosi a destra ed a sinistra conserano che le ricerca la strada tenuta dal pesce. Quando la linea è giunta alla riva, i cani allora stanno circondati, e non vi resta che di tirare alla terra la tratta dall'una e dall'altra estremità per le due corde: lo che si fa di venti e trenta uomini circa. Il tutto quando sono posato alla riva vengono tratti fuori dai pescatori che ridono nell'acqua e li prendono tra le braccia. Il contrabbello è composto di due reti che dalla riva si prolungano in mare per il tutto di più continui di piume, disorgando elegantemente l'una dall'altra. Il tutto, quando entra nello spazio compreso tra queste due reti, che non sono interrotte che vi si vola al di dentro, viene obbligato a proseguire il suo corso, per non potere più rivolgersi verso il mare. In ragione che s'arrivano alla riva, gli si ridono automaticamente al di dentro delle reti con reti trasversali bianche e rosse che resta ricattando tutto ad uno spazio angusto, da cui possa portarsi in terra dai pretatori che ridono in acqua.

(a) Ecco il pesce descritto qui sotto nella tav. LXVIII, *deluso piano*.

(B) Molti credono essere l'araso, qui nominato, il luccio, *Esoc. lucius*.

(c) L'astice del Po è la sturione, *Aspionus sturio*, di cui tomo a parlare qui sotto nella tav. XXVIII.

gui a riva non forti aggrappati insieme. Ma un piccioluccio, che di notte diventa cieco (a), con sennò arditosi lo afferra ad una certa vena della fasci, e l'uccide col morso. E allora dà per tutto lo l'aggrappare, distaccandosi sopra qualunque animale, e tirando abbiano potino i cavalli che marcano per l'acqua. Egli è massimo al Reno, fiume della Germania, che a fama di forti aggrappati, ed al Danubio con certe manto (b) traggono a seco un peso simile al porcellino da mare squamizzato di corte, e scritto di non a di apice: ma si dice che nel Baristene diventa anche maggiore (c). Le platiste dell'India non marò e coda da delfino, che vivono nel Gange, sono lunghe quindici cubiti. Stazio Silvestre riferisce come un miracolo non picciolo i vermi corvici della lunghezza di sessanta cubiti che abitano la stessa fiume: sono così fusi di due branchie, ma si dicono vermi per causa della forma. Hanno gli stessi tanta forma che, attac-

(a) Non si sa qual parte si debba intrudere per elevarla: cheppia è il pesce che chiama testia qui sotto nella pag. 22.

(b) Questi vermi probabilmente erano dei muretti in forma di marò.

(c) Qui viene indicata il grande marò, che si trova nel mare Nero e Caspio, e non fiume del Reno. Distinguesi dal nostro marò per avere da trellati e quindi cavati nel dorso, non standone quasi che da sotto al nodici: è inoltre assai più asprito, e diventa molto più grande. Ecco ora il vero abito degli antichi, un tal nome si applicava solamente per la somiglianza al nostro marò: e se ne aveva il posto Ordo, quando elettricamente si trovò nel luogo del suo abito.

« E per questo Helioz aveva incognita nella »

candirini colle proboscidi, erano dentro già chiusi che si si allungavano (4).

XVIII. I tonni maschi non hanno pinne sotto il ventre (5). In primavera pinna e ventre del mas grande nel Ponte, si prolificano altrove. Si dicono verdi i piccoli che accompagnano le madri sparsate che se tornano fuori all'autunno, e siccome s'ambrosiano di lima, così allora incominciano a dirsi polamelli (6), e si dicono tonni (7) se non hanno compiuto l'anno. Questo si tagliano secondo l'ordine delle membra, e vendono solo commendevoli le cappe, le pinnette, e la gola che si mangiano rossi ed una del tutti disposti le borsecole del resto del corpo si conservano nel sale, e si dicono melandrie (8) perchè hanno l'ap-

(4) Non si conosceva nè la pinnette, nè i vermi cerchi del Campo marittimo di Santa Silvia.

(5) I tonni, tanto maschi che femmine, sono tutti forniti di pinne sotto il ventre.

(6) Distinguiti da verdi, cioè i tonni più giovani dell'anno si dicevano polamelli, perchè diventavano bianchi col le tate nel fondo del Porto Nuovo in tempo d'estate. Per la stessa causa potevano dirsi polamelli anche i tonni maggiori, e forse non sono che tonni vecchi formati, Papalotto, ed il vitone, che l'autore conosceva tra le pinnette grandi nel Lib. XXXII, nei. LIII.

(7) Forse nel esempio d'Aristotele non distingue i tonni dai cardati e dalla polamelli che per l'età. Nel libro de Tarent qualche anno prima dei tonni si pigliano due altri pesci, che si dicono bottoli e polamelli, e questi evidentemente in un caso diversi, trattandosi come tale peccato il poco sapere delle loro sorta. I bottoli sono verdi e pinnette, e le polamelli lunghe e compresse alla coda, e probabilmente corrispondono alle parole che l'autore vedeva nel Lib. XXXII nei. LIII dicendo che sono delle polamelli lunghe.

(8) Melandrie, così tagliati di questa specie.

paranco dai taglieri di questa. Periscono pure le fritte vicine alla coda perchè sono grosse, e si salvano quelle che sono verso le fauci, al contrario negli altri pesci la coda è la parte che soffre le maggiori preparazioni. Dalla pelamide si taglia fuori il magliaro, e ne sa fa del cibus (a).

XIX. I pesci di ogni genere crescono con somma rapidità, massime nel Ponte, ove trovano a ciò la favorevole l'acqua dolce, che vi reca la moltitudine dei fauci. Ervi un pesce che diventa amio (b), in cui si rende sensibile il giornaliero accrescimento. Egli entra nel Ponte coi tonni, come dietro un dente vi entrano a stormo, andando in traccia di un piccolo già dolce, la pelamide, e come vi entrano prima gli accumbri, i quali in acqua non si distinguono dagli altri pesci, ma fauci diventando del colore del sabbio (c). Con essi in Ispagua si compiono i preparati de salata, mandandovi il tonno (d).

(a) *giffus*, cioè pelamide tagliata in pezzi di figura cubica. La pelamide come in commercio diventa utile per l'industria ragione che si chiamavano melandrie le borsecole interne del tonno. Per il cibus si mangiano le magliare della pelamide, e si riducono in melandrie la polpa del tonno che non si mangiava cruda. Vi era forse la differenza che la pelamide si preparavano in melandrie colle catture e coll'aceto, invece di ridurle alla maniera del corpo del tonno che non si mangiava cruda.

(b) Il pesce amio è la lonza, *Scorpaen amio*. È un pesce squamato, che alcuni antropofagi si fanno ed alle vorrino.

(c) *Scorpaen scorpaen*. Sono comuni in tutti i mari dell'Europa. Si pigliano colle reti, ma più spesso e con maggior sicurezza all'amo adorne con qualche latitudine di carne di altri pesci ed anche della propria specie.

(d) La parte del tonno in Ispagua fa soggetto sempre a

XX. Nel Porto non entra alcuna bestia infesta ai paesi, fuori dei rettili, e dei piccoli delfini. I tonni si entrano tendendosi alla destra riva, e se vengono fuori per la sinistra. Si crede che lo facciano perché sono deboli di vista ed ambiduo gli occhi, ma sono però al destro. Nel canale del Bosforo Tondo, per cui la Propontide comunica coll'Eufrato, nel sito ove l'Asia e l'Europa sono maggiormente vicine, dalla parte dell'Asia presso a Calcedonia s'incontra uno scoglio di sorprendente candore, che risplende dal fondo in un Mese i tonni in timore alla vista improvvisa di tanto lustro, a stormi, si voltano precipitosamente all'altra parte verso il promontorio di Bisanza, che per unan di ciò diede il promontorio del nome d'aspo. Da ciò nasce che se ne faccia la pesca solamente a Bisanza, e niente affatto a Calcedonia, ch'è sull'altra riva dello stretto, alla distanza di mille passi. Aspettano il soffio dell'Equinozio per entrar l'acqua e succede nell'uscita del Porto, ma non si pigliano se non si loro ingresso nel porto di Bisanza. Alla brezza finiscono di andar vagando: si trattengono a quell'epoca non si torrano, ed ivi passano l'inverno sino all'equinozio (a). Gli uccelli acroste accompagnano le navi che vanno alla vela: è uno spettacolo mirabile e piacevole l'osservare alcune ore, dalla poppa stando al timone, i tonni per il tratto di mille passi, senza che si spariscano ai colpi di tridente che rapidamente si scagliano su di essi. I tonni, che in vicinanza del mare sono in abbondanza, ed era mancati come mancava al tempo di Plinio.

(a) I tonni si trattengono durante l'inverno nel Mediterraneo, standosi al fondo di calabri Grotte dove si nutrono di una delle tarme in tale stagione verso le coste della Sardegna.

cio si distinguono, da certuni vengono detti pompili (c). Molti di essi passano la state nelle Propagule, e non entrano nel Fusto. Fanno la stessa la seghele, ma vi entrano i rombi. Non vi si trova la seghele, ma bensì la lulligine. Vi mancano dei pesci suntuosi, come il corbo (d), ed il merlo (e): e così pure non vi sono le chioscelle, laddove vi abbondano le arachide. Tutti vanno a passare l'inverno nell'Egeo: la sola pischia (f) (così anche la propaga) più delle volte risuonano ai suoi piedi, perchè tutte le altre nomenclature variano da un paese all'altro: entrano nel Fusto, per non tornare indietro. Adunque i pesci qui nominati s'inseguono nell'Isola, e da lì per via sotterranea calano nell'Adriatico: ed infatti si vedono bensì a discendere a quella parte, ma non già a risuonare dal muro. La pesca dei tonni dura dall'orto della Virgilia all'estremo dell'Ancone (g): tutto il resto dell'inverno stanno nascosti nel

(c) Il pompilo non è un pesce, ma bensì una langosta, *Cyprinus pompilus*.

(d) La testa di mare, *Labrus lupus*.

(e) Il corbo da mare, *Lutjanus olivaceus*.

(f) Essa è la chioppa, *Chiton olivaceus*. È un pesce piccolissimo, perchè ripieno di spine capillari, come lo scoglio (i) ma senza grossa spina. È quello che gli antichi si sono indotti a credere che le chioppie tornassero nell'Adriatico per il Brindisio e per via sotterranea per aver mercato, che aprivasi al principio dell'inverno aumentando verso la Dalmazia ed Albania, e ricomparsione alla primavera verso l'Isola. Secondo una via viene dal Brindisio sotterraneamente discendere in questa galleria l'Isola verso il suo nome dal vocabolo Isola Isola, una via discendere al Brindisio.

(g) Così del di: di Maggio sino al di 1.º di Ottobre. Dal Brindisio di Trieste si piglia il tonno, alcuni giorni in

gorghi profondi, se non se vengano tratti fuori da qualche tempesta, o dal plebismo. S'ingrossano tanto che persino erupano. Vengono al più due mesi.

XXI. Un piccolo animale, della forma dello scorpione e della grandezza dell'aragosta (a), si attiene al fondo, ed al poco spada (b) il quale spesso supera la grandezza di delfino, e cavandolo loro il pargigliano sotto la penna, medir volte dal gran dolore li fa saltare nella barcha: lo che succede altre volte, massime ai maggiori i quali, per non soccombere sotto la forza di un formidabile nemico, precipitosamente saltano attraverso della barcha.

XXII. «6 Gli aragost non sono entrati a questo elemento, nè meno ai pesci i antecedenti dell'avvicino. Nella guerra Siciliana un pesci del mare saltò ai piedi di Augusto che passeggiava sul lido. C'indovino, che se fossero consultati (in quell'incontro Sesto Pompeo esultante di esser vittorioso in mare avea saltato Nettuno per suo padre) disporro che cadessero ai piedi di Cesare quella che lo allora avevano l'impero del mare.

XXIII. Nei pesci le femmine sono maggiori dei maschi. In alcuni loro grandi i maschi mancano af-

Maggio, e passa nei mesi di Agosto, Settembre, ed Ottobre, ch'è quanto a dire dell'età delle Torpille all'uscita dell'Arturo.

(a) Questo animalaccio è uno di quei molluschi di forma bivalve, che da naturalisti diversi hanno. Quella che ancor qui al tempo ha molto somiglianza colla specie *Lemna caudata*. Vuole che pensino che il nome si attribui alle cozze in luogo di dato per la maniera che gli di questo mollusco.

(b) *Eplura pinnata*

lato, come negli articoli (a), e nelle note (b), non pigliandosi mai un individuo che non sia pieno di uova. Non è perciò di pesci e aquaristi che non vada seguita e stornata. Si pigliano prima del levare del Sol, perchè la vista dei pesci, massima in quel punto, è molto felice. Dipositi di notte, e vedono egualmente che di giorno se vi fa chiaro di day che lo sbertimento de' gurgli diventa il successo della pesca, quindi è che la presa riesce più grande alla seconda tirata che alla prima. I pesci nuotano piano e naturalmente tanto dell'alto che delle parguette: così le carni, abbassate solo nella palata, cominciano nel mezzo della pargia. Altronde i pesci restano morti in qualunque luogo nella continua permanenza, se non vi è una continua affluenza di acqua (c).

XXIV. Tutti si risentano degli inverni freddissimi, maggiormente quelli nei quali si crede esser il corso di anno, per esempio i legi (d), i crani (e), le cernie (f), ed i pagri (g). Dopo un'intera rigata se

(a) I fangolati *Spurus cythereus*.

(b) Le tinte degli animali sono i carabelli, *Lutrus leoparus*. Nel fangolito e molle le brucie sono anni più mature: se che molle, le che molle prima di tirare a pesce. Fanno nell'anno, che quasi due pesci maturano naturalmente nel loro mondo.

(c) Da questo punto si raccoglie che gli animali marini cominciano essere maturi in poco il sbertamento dell'acqua, ma non si arriva a conoscere la causa che negli animali marini tempo, come si mostra qui sopra in una nota alla nota V.

(d) Qui sotto nella nota XVIII. distingue due specie diverse di legi, cioè i brucini e pargi de' fiumi.

(e) Le carabelli, *Spurus cythereus*.

(f) I crani da mare, *Scarus carus*.

(g) La carabella dei Venetiani, *Spurus pagrus*.

ne pigliano molti di ciechi. Quindi è che in quelle stagioni glaucose succeduti nella sfilenzia, come fanno alcuni animali terrestri da noi riferiti (a). I pesci, che non si pigliano se non che fuori dell'inverno e per alcuni pochi giorni di periodico corso, sono l'ippur (b), il coradivo (c), la merola (d), l'alto (e), il cangio (f), la perca (g), e tutti i nasquoli. Si dice che la torpedine (h), la perca (i), e la rogola (k) siano assente l'inverno in una buca che si scavano nella terra, cioè nel fondo del mare.

XXV. AV' appreso alcuni altri, per non poter riportare il caldo, stanno nascosti i seguenti giorni che corrispondono alla metà della state, come il giugno (l), gli ugelli (m), e la creta (n). Tra i pesci da farne il sfilare resta assopito all'orto della Cardide, e tanto le volte che lampoggia (o). Si crede in mare suc-

(a) Questi animali fanno nascosto nel lib. VIII Sec. LV, LVI, LVII, LVIII, e LIX.

(b) Il dardale, *Chrypharus hippurus*.

(c) Il pesce colosso, *Squalus colossus*.

(d) *Morone labrus*.

(e) Specie di sparo, *Sparus cyprinus*.

(f) *Morone cingus*.

(g) La perca, *Perca marina*.

(h) L'ottobasella, *Raja torpedo*.

(i) *Pleuronectes fucus*.

(k) *Pleuronectes asellus*.

(l) Pare che il giugno sia la prima, la stessa parte che di sopra nella sen. XIX. fu chiamato nella.

(m) Due specie di ugelli sono designate qui sotto nella sen. XXVIII.

(n) L'orto, *Sparus aurata*. Paree volatilis, e molto squisito.

(o) Ecco il di giorno descritto qui sotto nella sen. LXXII. sotto il nome di glioli.

qual le stesso al ciprino (c). Del restare affetto di questa stella il maschio sensibilmente tutto il corpo, come se ne vede il fatto nel Rofofo. L'alga, i pesci, e tutte le altre cose solerate dal fondo vanno in giro su per i flutti.

XXVI. 17. Il muggine (d) fa sfidare per quel suo naturale di nascondere le tane nei casi di timore, credendo in tal modo di occultare tutto il corpo. Questa specie è tanto predominata dalla lussuria che nelle Fonicie e nelle provincie Narbonensi le femmine massime le privilegie seguono un maschio delle peschierre, che va su e giù pel mare legato per le branchie con un lungo filo, ed al parto uno di esse tratta fuori pazientemente delle peschierre si tira dietro i maschi sino al luglio (e).

XXVII. L'aspionero, le cui squame sono rivoltate

(c) La foca di mare indicata qui sopra nella pag. XX.

(d) Il ciprino dei Transilvani, *Mugil cephalus*, Hermann molte varietà. Il ciprino cava le tane nelle sabbie non già per la cupidità di credere di nascondersi in tal modo che da gli dà la caccia, ma bensì per far scudo nel suo sito senza lasciarsi trasportar dal moto delle onde.

(e) La monaca, non una maschia la fregola dei pesci, sendo rarissimo la discender per le femmine, sentendo prima le privilegie non quella che viene in cerca del maschio per unirsi alla lussuria. Le masche, quando si vedono seguite dai maschi, vanno a deporre le uova verso le rive, ove l'acqua contiene maggior copia di ossigeno, ovvero nei fucili che le trasportano, credendo necessario il restarne da queste per allo sviluppo dei fili. Ma le uova non si schiudono se non sono frenate dalle sperme dei maschi. Questa frenazione succede sulle uova dopo che le femmine le hanno deposte. Sulla fine della fregola sono alcune i maschi che seguono le femmine, e nel principio sono queste che vanno in cerca di quelli.

alla bocca al contrario della direzione cui nuota, dagli antichi era reputato il migliore dei pesci: ma presentemente non ha alcun credito, del che resta sempre stato la sua facilità. Esso è quel pesce che certuni dicono clupe (a).

XXVIII. Dopo di lui ottengono il primo posto il lupo, e gli uelli, per quanto si raccoglie da Cornelio Nepote, e dal poeta dei miseri Liberti. Sono pregiudiziali i lupi che si dicono lincei per causa del candore e della delicatezza della carne. Gli uelli sono di due specie: gli ueli piccoli che si dicono callatis (b); gli altri, che si chiamano bianchi, non si pigliano che in alta mare, e perciò vengono preferiti a quelli (c). I lupi al contrario predano fiancò riuca-

(a) La più comune opinione degli eruditi si è che l'anteporre di Plinio a de' Verissimi Latini sia la ragione de' nostri mari e fiumi d'essere sterminati. Il suo secondo nome di clupe, da una forte che arguisce la voce di capone cui noi si denotano a Venezia, gli ha dato seguente commendatissimo Aristotele il quale sembra ch'avesse in vista il grande uelato marchese qui sopra nelle sue XVII ch'era il vero clupe del tutto menzionato nelle segue d'Idio. Oltre il capone, nel mare Adriatico a noi linci, che nuotano in forte acque in queste mare, pigliati nei paesi di queste mare generosi, il quale a Venezia chiamasi nel nome di rinchonata e di porcelotto. Ma nel mare come il capone da mare ad uelati uelati fatti a bottone, ma di uede essere devesse perchè ha il rostro più aguto: non è così asportato, e tale uelato aveva al posto di darsi l'Idio, indovinare l'altro nome a segue di pesce le come libere. Plinio s'ingannava nel dire che le storioni sono contra la direzione della spina: questo pesce non ha nel corpo che cinque vertebra di osso, ed alcune vertebre situati nei punti interpretati.

(b) *Gadus aegleus*

(c) Il medesimo, *Gadus merluccius*

non il primo vento in confronto di quelli del mare [a].

XXIX. Ora parte la palusa la costa [b], paese assai comune nel mar Caspico: si dice che sia il solo rimanente della neque, e che si possa di esse e non di altri pesci spontaneamente non oltrepassa il promontorio Loto della Tronde. Egli è da lui che al tempo del principato di Tiberio Claudio il comandante di flotta, Ottavio Eliogabio, ne tolse 97 individui

[a] Qui vengono indicati due diversi pesci, l'uno d'acqua dolce, l'altro d'acqua salata. Sono entrambi riconosciuti per la spinescenza della loro carne, ed in italiano della medesima loro varietà furono degli abitanti de' Adriatici e dei vicini Greci, e lupi da Plinio e degli autori Latini. L'uno di essi è il pesce peroga, *Porus phocaenae*, è l'altro il branzino del Veneziano, *Porus punctatus*. Il portoghesamento nostro, di cui è sparso questo pesce nel delta, spuntato nell'Arto, ed è quello di momento che a Venezia si chiama di dolo la vicina per chiamarlo branzino. Ai tempi di Marziale era rappresentata il lago del Tevere.

« *Lentius Euphrati liquor recipit non Tiberis* ».

« *Aequore dulcorum interpres aquae* » Lib. III. ep. 84. In senso medesimo si parla anche di branzino della Salside, segnalando in certa sorta il gualire de' Marzulli. Lo Salside ha il suo canale, in cui l'acqua del mare coll'alta marea viene ad unirsi all'acqua dolce del fiume Lomano. Si ha un'osservazione nella nota alla sez. XXIII del libro III. che al tempo degli antichissimi Romani questo fiume metteva nel Tevere, e che nel tratto del passaggio molti accennavano alquanto verso l'Arno.

[b] Il delta, *Lobos oceanus*, è un paese di culle bianche con macchie nere, ed ha la lunghezza di un piede. Ha i denti lunghi e acuminati, e vive di facili come le sturioni le preservazioni degli antichi variano da moderni. Non è uno dei pesci più squisiti, perciò lo eleggerebbe forse l'arte vorrebbe da ghiacci di Roma.

che discende lungo il littorale tra Orto e la Campora. Quasi per cinque anni si ebbe l'attenuazione di risarcire la mare quasi se ne pigliavano. Da quell'epoca in poi gli scari sono diventati comuni nel li di d'Italia, laddove per l'edditore non se ne pigliavano mai. Non è adunque da meravigliarsi che i vagelli fossero al caso naturalizzati in Roma per il calore della gola, se perino il mare ci ha dato un nuovo abitatore.

Perfino il secondo vento sulla massa le mantella, ma solamente pel segno - se ne trovano (cosa mirabile da dirsi) delle tali nel lago Brigantino (a) tra le Alpi della Rezia, che possono stare a confronto colle marittime (b).

XXX. In terzo luogo si distinguono per il sapore e per l'aggiustatezza circa i melli, genere assai frondo, ma mollemente grande essendo tutto il caso di trovarne del peso di più di due libbre. Non vivono nel risap e nelle prochiere, nessuno solo verso il Settentrione, e nell'oceano prossimo all'Occidente (c). Occorrono di diverse specie, perchè si chiama di alga, di ostriche, di lino, e della carne di altri pesci. Ran-

(a) Lago di Costanza.

(b) Qui vengono indicate due diverse specie di mantella, la marittima e la lacustre. In prima tutte le domestiche, e due mantella. Il loro lago è grande e diverso in due parti, e propriamente mollemente per la sua equidistanza. Le mantelle lacustre sono le lacustre, e due delle. Sono spinate di mano alla maniera della anguille.

(c) Qui vengono indicati due pesci - i barboni, *Mullus barbatus* e la tripla, *Mullus surmuletus*. I primi sono di due specie, e secondo hanno alcune varietà particolari lungo il corpo. Tanto gli uni che gli altri possono servire alle spezie che qui sotto viene commemorato dall'autore.

no per distinto due lobi si hanno inferiori. I melli fangosi sono i meno stimati di tutti. Il sargo, ch'è il melle di un altro pesce che sempre gli accompagna, si sente distinguere il luogo ch'essi svolgono (a). I melli di litorale non hanno molto delizioso, ma sono eccellenti quelli che hanno il gusto della conchiglia. Porrettella crede che siano essi chiamati così, per essere del colore dei conchi che si dicono mullini (b). Partoriscono tre volte all'anno: e tre stagioni certamente se ne nutrono i piccioli. I giusti di prima classe dicono che il melle volano in un vento, collo spirare, presenta agli occhi una sensibile mutazione di colori col graduato scolorimento delle sue squame rosse. M. Apicio, uomo ammirabile per ogni raffinatezza di lusso, pensò di portare la casa all'apice del far morire i melli nel garo disteso col soprannome di sociale per la sua singolarità (c), e cercò la maniera di ridarne il luogo in altro (d) mi dicendo che

(a) *Sparus argus*.

(b) Celsiari e corra, granchi di color rosso che portano due angustie rosse: gli stivalotti degli altri cittadini erano neri. In qualche casone di litorale erano intesi il mullino di mullin, e arcy e denature e coloriti da donna.

(c) Salsa liquida, descrittiva nel lib. XXVI. ann. XLIII, che si preparava facendo macerare nella salamoia il pesce bollito a le sue interiori, e si diceva garo perchè inanimato e feroce col garo cioè colle anguille, *discurus depuratus*, il qual pesce presentemente distinguono col litorale di Trapano dal suo nativo garo di garo. Il garo, che si preparava colle interiori degli squamati, dicevasi sociale dal fatto di essere, anzi di essere, che si dice alla città di Cartagine che lo spediva a Roma.

(d) Il picciolo di Apicio credeva per lungo di distruggere nella salamoia i liquori del melle, ch'era lo stagno che loro

la fece il soggetto di un problema, ma non so se qualcuno l'abbia trovata.

XXXI. *Antea Colpa*, uomo sicolare, sotto il patrocinio di *Cafo* spese prodigalmente per uno di questi paesi una mille scorie; la quel somma nel porta fuori di strada per ricordare le dimenticanze sotto il lume, colle quali si gridava che un cuoco si pagava più di un cavallo. Ma presentemente un cuoco costa quanto un triale, ed un paese quanto un cuoco. Non a quasi verun altro mortale che si paghi tanto, quanto il servo di somma abilità per condurre il cenno del padrone.

38. *Lagorio Mariano* riferì che nel mar Rosso fu preso un malle di ottanta libbre. Qual bella occasione di spendere pel lusso, se fosse stato pigliato nei lidi vicini a Roma?

XXXII. La natura dei paesi porta ancora che acquistino questa preminenza che ha un luogo e chi nell'altro, per esempio il corosino (a) lo conseguì in Egitto, il mare, dove ancora libbre (b), la ricompra a Gade, e ad libbre la colpa (c) che per tutto altro e un paese tanto insieme, che non si lascia neppur a cuocere, se non è battuto con una forca: nell'Agromania il salomoniano (d) viene sparpato a tutti i paesi da mare.

XXXIII. I paesi quali sono forniti di molte brachie e quali non ce hanno che uno o due (e), fuori

Talora, la quale passava allo stato di prete, quando ella celebrava la natura della parte fredda. Vedi lib. XXXI cap. XLIV.

(a) Paese menzionato qui sopra nella nota XLII.

(b) Il pesce S. Pietro, *Sancti petri*.

(c) *Sporus culpa*.

(d) *Salus salis*.

(e) Non per esempio intendiamo quel raggio incerto cap.

per non spallarsi l'acqua entrata per la bocca. La loro vecchiaia viene indicata dalla decenza delle squame, le quali variano da una specie all'altra. Nei due laghi d'Italia, Lucio e Verbano (a), situati alle radici delle Alpi, tutti gli anni, all'orto delle Verghe, si lasciano vedere certi pesci delle squame sparse e partoriscono i chiodi da scampo, e, passato un mese circa, non vi si vedono più tutta l'acqua.

XXXIV. 12. L'Arcoaba racconta il suo racconto (b) il quale io detto così, perchè non lo sento per davvero. Si dice che alla cre del Gittero abbia roca, ma non haorchia i suoi è il posto che certuni dicono pidi.

XXXV. Racconta in terra i suoi denti suoi marci (c), i polpi, e la morena, ed è pure nella India un genere di pesce proprio dei fiumi, il quale vola in terra: così la gran parte, come osano, passano nei staghi e fiumi per partoriscono con sicurezza, quando gli animali voraci, ed infurandovi meno la mada. Ma questa loro cognizione sulle cose è contraria delle stagioni diventa più sorprendente al riflettore che la pesca siano abbondantissima nel passaggio del Sole per la costellazione dei pesci.

Imago sopra, che si trovano facilmente dopo la tempesta. Una volta nel mondo hanno i capelli dei denti saggi, e quei capelli ancora sono composti di uno, di due e di più linee, così agli uomini le braccia sono più o meno composte, e quelli semplici.

(a) Essi sono il lago di Como ed il lago maggiore.

(b) *Epiphanes*, del pesce che dorma fuori di acqua: non è il pesce vecchio, *Eleotus* vecchio: Non è vero che dorma in acqua, ma spesso giace in terra con tale che spunta quando è colpito da suoi canini.

(c) I suoi di mare sono le immagini acquatiche descritte di sopra nella sec. XII.

XXXVI. *no.* Tra gli altri pesci di mare sono dei piatti, per esempio i rombi, le sogliole, e le passere che sono diverse dai rombi per la situazione del corpo, giacendo esse sul lato sinistro, e non gli sul destro come quelli (a). Sono ancora dei lunghi, come la merluccia ed il congrio (b).

XXXVII. Questa è la causa da cui proviene la diversità delle pinne, che fanno date ai pesci diverse di piedi. nessuno ne ha più di quattro, molti ne hanno due, ed alcuni ne sono senza. Nel solo lago Fucino (c) si trova un pesce che conta con otto pinne. I pesci lunghi e circololari, come sono la anguilla ed i congri, ne hanno due solamente. Le merluccie sono mancanti affatto tanto di pinne che di branchie (d). Tutti questi pesci si spingono avanti pel movimento del corpo, come fanno le arpie per terra. Sorpassano anche in acqua, quindi sono i pesci che più ritraggono la vita. Alcuni altri dell'ordine dei piatti sono senza pinne, come la parolana (e): per-

(a) Qui il lago contiene insieme due pesci piatti, egualmente lunghi, ma ben diversi tanto pel sapere che pel costume. l'uno di essi si è la passera del Venetiano, *Platessa venetia platessa*, pesce di poca stima, che ha gli occhi sul lato destro e pinne sul sinistro. L'altro si è la squinattone romba, la razza che diede l'impulso all'imperatore Domiziano di conservare il Senato. Vedi *Giornale Sec. VI.* Essa ha gli occhi sul lato sinistro e pinne sul destro. Il spazio sul dorso di talorchè pinguedi.

(b) Pesci menzionati qui sopra nelle età XIV.

(c) Il lago di Tagliamento.

(d) Finco dice che la merluccia è senza branchie, perchè non tanto piccola che non si ravvicina che con incanto.

(e) La parolana è così anche gli altri pesci piatti della natura che s'indagano sono forniti di pinne: ma l'Fi-

che appunto larghi di corpo, egli è che sostituisce i mollicchiosi pol, come sono i polpi, vana per l'acqua col piedi invece di piume.

XXXVIII. 20. Le anguille (a) vivono otto anni fuori dell'acqua durante sei giorni se vi spira l'Angelo, ma perdono più presto nell'Antra. Non resistono all'incubo se la poca acqua, se la acqua torbida, e perciò si pigliano principalmente verso le Verglie; essendo quella la stagione che i fiumi sono torbidi più che mai. Si possono di notte. Tra i pesci esse sole, da morte, non stanno a gilda dell'acqua.

21. Il Brama (b), che è nel lago di Italia nel territorio Veronese, dà l'acqua al Muscio: egli è appunto al sito ove si forma questa fuma, che accende, per la più verso l'Ottobre che al raffreddarsi del lago per la nota influenza della stella autumnale (c), e glielo le anguille vengono regolate in tanta quantità, che se ne trovano a migliaia in ciascuno di quelle chianze che vi sono fabbricate per tale oggetto.

XXXIX. 22. Le murene partoriscono ogni anno, lattare gli altri pesci le fanno ed una sola stagione determinata dell'anno. Le loro uova crescono con somma rapidità. Cresce la popola che giace in mezzo al fucinato congiungendosi coi serpenti. Arduo è per ciò che le murene hanno il loro maschio che le feconda, il quale dicasi maschio e distinguesi da esse, che sono scattate e deboli, all'uniformità del colore, al-

che non se le vedono perché i loro raggi, essendo coperti di certa sostanza viscosa, danno ad esse l'apparenza di essere una continuazione del corpo.

(a) Merluzzo anguilla.

(b) Il lago di Garda.

(c) L'Autunno.

quali sono di aggiungersi gli equali (a), formano, nel linguaggio di Aristotele la subochia (b), che poi crediamo opportunamente di poter dire l'ordine dei pesci cartilaginei (c). Tutti sono carnivori, e mangiano nella posizione supina da noi indicata, in cui si mette il delfino (d). Gli altri pesci sono tutti cipelari, ma quelli di questo ordine sono sviluppati anche i ventri (e), tranne la razza maritima.

XIII. c.6. Ervi un'altra parte assai piccola, solito a stare sulla pietra, di nome subonca (f): si crede che laervi, per la sua adesione alla carota, ritraesse il carne, dal che trae il nome e l'indizio di esser dotato contraria all'anore, ed alla prontezza della procedere gradualmente: non potendo appoggiarsi la sua testa che il solo merito di arrestare il flusso marino dalla donna incinta, e di condurre il feto al suo termine. Non è ammesso nei cibi. Aristotele, in-

(a) Usciti del Venere, sprada acrobatica.

(b) Subochia, cioè ordine di pesci a cute liscia e senza spine.

(c) I moderni hanno seguito Plinio nel dare il nome di cartilaginei ai pesci qui indicati.

(d) Qui sopra nella sec. VII. disse che il delfino volente lo prende simile all'oca.

(e) I pesci cartilaginei non sono sviluppati che imperfettamente, non avendo poppali, e perciò sono diversi dai cetacci i quali allungano la loro pinna.

(f) Erpaci, cioè formiche. Questo peccato, *Erpaci* remove, ha sulla testa una cresta solcata ed obliquamente dentata, con cui si attacca sulla pietra e cori, e sugli altri pesci facendosi di nuovo ancor il vento. Le Stare le nomi di questo organo in supplemento della pinna: così, attaccandosi nei pesci grandi marcano su quelli, può trascorrere i mari. Quel di più, che ne disegna gli strati, è tutto l'ordine.

dotto dalla configurazione delle pinne, le code formate di piedi. Merlone riconosceva un merlone più ampio della pettole, la cui bocca non è né linguata, né rotonda, né lateralmente prolungata in rostro, avendo una sua chianciola osivale che piega all'indietro l'uno e l'altro lato (a), e dice che alcuni individui della descritta specie lo benemerano di aver creata la nave che portava l'ordine di Portofino per l'estirpazione dei fascioli nocivi, furono religiosamente repositi nel tempio di Venere Giulia. Tackio Nigro dice che questa merlone è lunga un piede, e larga cinque dita, e vi aggiunge che oltre di arrestare la nave ha ancora la virtù che, riposto nel sale, si stacca all'ora portandola fuori del pesci più profondi, nel quali sia caduto.

XLII. 25. Le merlone sono soggette al cambiamento di colore, imperocchè la state cominciano di essere bianche, e diventano nere (b). Gualfieri similmente di odore il fido (c), il quale in primavera apparisce servato, e resta bianco tutto il resto dell'anno. Esso è il solo pesce che faccia il salto nell'alta, per degnarsi entro la nave.

XLIII. La merlone si assomiglia moltissimo all'istesso dallo stesso nome, e vela (d). lo staco è del mare (e).

(a) Alla descrizione questo merlone deve tenersi per uno di quelle chiancole che si dicono percellane, *Squilla*.

(b) *Squilla merlone*.

(c) Il pesce tipo del Venetico, *Stomus phycis*.

(d) *Fregia limande*. Questo pesce ha le pinne posteriori molto grandi, e molto rotonde, e molto ingrandite dai pesci varati, specie dei salci, che sembrano volare. È uno dei pesci che a Venezia si dicono hanno al marlotti.

(e) Esso è il fido di mare, *Fregia volitans*.

27. Balza sulla superficie del mare il pesce che per la qualità del suo corpo viene detto lucerna (a), quando fanno le tempe di notte tranquilla nel tempo aperta fuori della bocca l'ipula sua lingua. Un altro pesce imbalza fuori del mare quasi un piede e resta la corna della quale toglie il nome (b). Il drago marino, che viene preso, gettato nella sabbia vi si scava col rostro la bocca non corrispondente calcolità (c).

XLIV. 28. Alcuni pesci sono privi di sangue (d), e di questi vediamo ora a parlare. Si dividono in tre ordini. Nell'uno i molluschi, nel secondo i crostacei, e nel terzo i testacei. Formano l'ordine dei molluschi la langusta, la seppia, il pulpo, e gli altri simili.

(a) *Brachyurus lucerna*. Fa lume di notte sulla sparter fuori del mare la lingua per mezzo della trasparenza di questa sua membrana. Il suo nome venuto da bocca in lingua è allusivo alla posizione di sua bocca. È descritto dall'autore nel lib. XXXII, sez. LIII e XLII, nel nome di callosità.

(b) Vede che questa pesce chiamarsi crostaceo. È descritto il pesce lucerna che a Venezia viene conosciuto con gli scolite, *Prople callosities*. La sua membrana superiore è bialba, quella è che sembra essere brilla e forte, ed ancora divisa in due curve, come se la sostengono gli scoliti. Questo membro bialba non può essere lungo due piedi e mezzo, perchè neppure il pesce arriva mai a tale misura.

(c) È descritto il pesce senza, ed ancora che alcuni come lo chiama Plinio qui sotto nelle sez. LXXII, *Trachinus draco*, Rossetti dice d'aver verificata l'abilità dell'aragone di scavare la bocca nella sabbia.

(d) Il sistema della circolazione si verifica in tutti i molluschi, tanto quelli che coperti di concha e di concha, ancora che tutti privi di concha, di bivalve, di aragone e di vena. Il fluido, che passa per questa tralle considerata dagli antichi diverso del sangue per non essere rosso, ma non più perchè non ha di rosso le parti la testa e per tutto.

Tutti questi hanno il capo tra i piedi ed il ventre, e tutti sono forniti di due piedi. Le coppie e le tetralgie ne hanno in aggiunta due lunghissimi e sottili, coi quali avvicinano i cibi alla bocca, e si servono in certo modo all'uscire in mezzo del fiato. Gli altri piedi sono i lanciafi, coi quali lantappano la preda.

XIV. 23. Le tetralgie (a) ha ancora delle velate colle quali schiava fuori dell'acqua, come vi abbiamo fuori in forma di fiocche i piedi posteriori (b). Nel genere delle coppie i maschi sono accendati a più acqua, e si distinguono per la costanza; così nascondono la femmina che resta colpita dal tridente, ma questa fugge quando vede i maschi trafficati. Ambedue i maschi, credendosi di poter esser presi, si nascondono nell'acqua che indovano colle spargere l'ischionte, che serve ad essi di sangue (c).

XV. I polpi formano molti generi: i terrestri sono cacciatori del pelagico (d); ma tutti colle braccia

(a) Il calmaro, *Sepia telega*.

(b) Per partito in generale devono intendersi le chitole braccia colle stesse velate ed di fuori al modo della dentatura dei polpi. I polpi grandi possono essere le coppie maschi, ed i polpi piccoli i maschi, *Octopus vulgaris*.

(c) L'ischionte delle coppie e degli altri molluschi celolopodi è racchiuso in una vescica, più o meno vicina al dritto, donde l'animale lo viene fuori nel caso di doverci sottrarre dai suoi nemici coll'incorbellamento dell'acqua ambiente, ma non è vero che fiocche le voci del sangue. Le coppie ed i molluschi loro correlati, per il bisogno della circolazione, sono provvisti di legami appaiali, come si osservano nelle loro altre sezioni antecedenti. Le coppie qui descritte e le specie dopo offrendo.

(d) Tutti altri che i polpi, ed a divenire essi grandi,

sceguiscono le funzioni delle mani e dei piedi, ed adoperano per il culto la coda, la quale ha due divisioni fatte a punta (a). I polpi hanno al dorso una falcia che passa a lor piacere da un lato all'altro, e trasmette in mare l'acqua respirata (b). Nascosto obbligamente tenendo in giù la testa, la quale sta molto meno del fusto insieme a tanta che dura loro la vita. Ora poi presentano le ventose sparse sulle loro braccia, coi stanno attaccati all'imen con tanta forza che non possono esserne stratti, come se vi succedesse un impiantamento. Non si attaccano sul fondo, ed i grandi stanno meno saldi. Sono i soli dei molluschi ch'usccono in terra perchè lo vorino andare, essendo ad essi costretta la levigazione di alcuni della superficie

preferiscono di stare vicini ai tali luoghi di trattarsi nei fondi maggiori del mare. I polpi così caratterizzati sono gli elioti di Aristotele, e quali hanno per distintivo loro particolare che le narici aperte sulle loro braccia formano una fila semplice. Vedi Storia degli animali Lib. IV. e un Valenciennes adottare il genere *Octopus* stabilito dal Lamarque per includervi i molluschi di otto sole braccia, ondechè bene che questa specie fosse detta *Octopus octopus*, perchè così lo caratterizza di otto narici aperte.

(a) I polpi si avvicinano alla bocca la punta del ventre le braccia, e proseguiscono nello spingerle indietro, e perchè è vero che con esse sceguiscono le funzioni delle mani e dei piedi. Due che per il culto adoperano la coda, perchè per tale intende la testa, se essi stanno riposti gli organi sensibili di molti molluschi. La cavità interna dei polpi hanno due divisioni, per servir di uscita l'imboccatura, detta falcia di Plin., per cui si sceguisce la respirazione, ed hanno l'uscita gli escrementi e le urina.

(b) La braccia, come l'imboccatura passare da un lato all'altro per causa del moto alternativo della braccia, che poggiano sul fondo interno della bocca.

ce della conchiglia, alle quali sponiamo il guscio, stringendolo tra le chiavi (a), quindi si che si stacca la loro stazione al naso, che vi si vedono spuntar davanzi. Questo animale, ch'è tanto stolido che regge a vuoto la mano dell'uomo, mostra in certa modo di conoscere bene l'economia domestica. Porta tutta la preda a casa, getta fuori le scorie che quasi ha levata col morso la carne, e sta in agguato dei pendolosi che vi nuotano sopra. Cambia di colore assumendo quello del luogo, massime se si trova in timore. Si crede erroneamente che si rida la branchia da se stessa; egli è il sangue che gliela mangia: al contrario è verissimo che gli si se fa il flaccellamento, come succede della coda ai cetoli (b), ed alla luovola.

XLVII Una dei principali nutrimenti si è il mantillo, che altri denotano col nome di pompilo (c) *Mor-*

(a) Le maniere, che di sopra furono dette brevemente, qui si devono spiegare perchè non aderenti alla testa.

(b) Il cetolo non è pesce, che quale parte l'nutro nel lib. XXX. nel XLVIII.

(c) *Agathidium Agre* parlò di alcuni che sotto questo denominazione il naturalista Boecklin incluse il mantillo degli antichi che abita il Mediterraneo, e gli argomenti osservati sugli altri mari in tempi a noi vicini. Il mantillo non ha aspetto di grande quantità per naturalista. Montfort, con cui si unirono anche Gervais, crede che la specie mantillo non arrivi questa moltitudine da sopra ma da sotto. Riferisce come il mantillo per un uccello di quale si prevale delle altre proprietà, come fa il formiche eremita che non senza credere essere una chiavola vasta per tenere entro la sua retta coda. Il professor Ranzani di Bologna espone tutti gli argomenti di Montfort, ma nonostante di retta di decidere la questione. Questo diligente osservatore dice

noi in posizione capite a' lancia e poco a poco sulla superficie del mare, venendo fuori per la faccia tutta l'acqua verde, alleggerita alla ventosa, poter navigare con maggior facilità. Indi piaga in arco la sua breccia davanti, perchè resti tesa la ventilata membrana frapportarsi. Nel mentre che questa in modo di vela riceve l'aere, la altra sua breccia a foglia di venti battea l'acqua, adoprando non per la direzione, breccia di timone, la vela di musco. Così va scherzando per l'alto mare alla maniera di una nave liberata: se vi nasce il caso di qualche timore, rialza l'acqua e si profonda.

XLVIII. In. L'orena (c) appartiene al genere dei polpi, e fu così detta per la parte della testa, per cui principalmente viene inghiottita dalla morosa. I polpi stanno nascosti due mesi non viene al di là dei due mesi. Periscono sempre per carestia: la che accade più comunemente alle femmine, e per la più per causa del parto. Non deve ammettere le osservazioni, che si fanno sui polpi nella Betica al

di aver pure nominato alcune coppie del museo di Bologna, che furono tenute in questi vasi, ed apparso di non avervi visto la membrana frapportata alla breccia davanti da Plac, ma bensì in un vaso due membrane fitte e spesse sui due piedi dorsali con alle quattro coppie diventano ancora più spettacolose, perchè rappresentano una barca a due vele.

(c) Omana, (c) polpo parabolato. Non è del tutto inerrabile che il polpo chiamato omana da Plac sia lo stesso che Aristotele nel quarto luogo dice essere il conch di Aristotele. In la stessa specie in doppia alla nella breccia, ed è molto comune nel nostro mare: una marabilla di conchina Omana esiste per la ragione che si dice che l'altra Omana esisteva.

tempo del procacciare di L. Lucelle: della relazione, che un sasso Troile Nigro con del suo seguito, appariva che le conchiglie, col nel sommarono appetivano, si chinano al sentirsi toccare, e dimandando la breccia che offereva alla ricchezza lo stesso produttore. Le conchiglie sono prive della vista, e non hanno verun altro sentimento fuori che per il cibo e per pericolo. I polpi adunque le inchinano, quando sono spinti: vi mettono entre un conchello senza che ne tocchi il corpo, perchè nel spingersi fuori delle poliziosità: esse non discernono le aggraffature, e ne creano la cura, alla tentata ingenuità di servirsi, appenderle il corpo. Tanto è l'avidità, negli animali più ottusi? Vi si aggiunge che creano altre animali in uno strale così stretto dall'acqua nell'acqua. Quando si getta sopra uno che caschi o che parca, cerca d'irritarlo, e lo stralza così, tenendolo in più punti colle numerose sue ventose. Col reversamento s'illanguidisce la sua forza, perchè colle sue rapine si ribella. Il resto dell'indotta relazione sembra avvicinarsi alla mostruosità. A Garaja un polpo coll'abitudine di passare dal mare nei margini sparsi con molto dente del salame (tutti gli abitatori del mare appetiscono volentieri questo odore, e perciò si cerca di darle alle mosche coll'uscire) recita le adage del custode del luogo per la continuazione del fatto. Vi era l'apparizione di una daga affilata, ma il polpo vi passava per di sopra in grazia di un albero: nè se ne sarebbe trovato la traccia senza la sagacità del uel. Questi gli si affacciarono di notte in tempo del suo ritorno, ed i custodi accorsi al rumore rimasero indovinati per la parità della cosa. Primariamente era tanto grande che

non se ne trova la fama di un simile: un secondo luogo con tutto l'orlo di schiappa, per cui mandava una punta acutissima. Chi si sarebbe aspettato un polpo in quel luogo, e chi l'avrebbe rimproverato in tale stato? Si vedeva di dover combattere contro un mostro. In fatti nel terribile collo inseguiva i cani, dopo esserli sfiorati nell'estremità della chioma, ed annoverati nella grossa base dello clavicornio braccio. Non fu possibile di fucile, se non che con molto tridone, ed anche con tanta. Fu mostrata a Lucullo la di lui testa, la quale era grossa quanto un dolla di quindici oncie (a), ed aveva, per servirsi della propria parola di Trehan „ le barbe rosse e glorie, „ le quali appena si potevano stringere con unghie „ le braccia, ed erano lunghe trenta piedi, le cui „ ventose, fatte in forma di anello, erano della te „ „ sorta di un'area: aveva pure i denti proporzionati „ alla grandezza „. Le reliquie, che si riservarono per la curiosità, pesavano attorno libbre. Lo stesso riferisce che in quel lido furono repinte delle seppie e bologni della medesima grandezza. Nel nostro mare si pigliano delle bologni di cinque cubiti, e delle seppie di due. La loro vita non oltrepassa i due anni.

XLIX. Maciano riferisce un altro esempio, da lui visto nella Prospetide, di navigazione in barca, co-

(a) Il polpo che fu mostrato a Lucullo doveva essere l'edolone di Aristotele, che ha una fila semplice di ventose sulle braccia. I polpi di questa specie ancora in terra, e che ventose sono grandi, recalcitrano pagliati molto anche nell'Adriatico del mare di temperata e più libbre. Per altro da ciò non intendo di dedurre che le reliquie di Trehan super con un'argentea

condersi sotto una chiovela avente la stessa alla maniera degli oriali (a), curva alla poppa, ed aguzza alla prua, in cui si staccia il nacchio, unitamente alla vela alla soppa (b), meno del solo piacere di andarvi per compagnia. La navigazione si fa in due maniere: in tempo di calma il vogliatore abbassa la chiovela pulso per battere il mare, come si fa nel remi: se poi va lo vento l'aura, applica le stive all'uno di fianco, e stende al vento il seno della chiovela. L'uno gola di portare e l'altro di dirigere, ma gli animali, che accompagnano in questo trastullo, sono ambidue privi di sentimento, e fanno facilmente conoscere l'infinito agario ai naviganti per non accidenti, se mai vittima l'infortunio dell'uomo.

L. La locusta nell'ordine dei pesci senza sangue si distingue per la fragli cresta di cui sono munito. Sono ancora cinque mesi. I pesci si riproducono si vedono nella stessa tempo, e tanto le una che gli altri, al principio della primavera, si servono del vegetazione alla maniera degli angui, col rinnovellamen-

(a) Sorta diaviglia di costruzione particolare, di cui non fatto più usanza.

(b) Il rimache, *Ranchet* *Pomphus*, pesce considerato come un polpo, trema che le sue branchie sono polmoni di l'animale e che il animale si prolunga al di dietro in forma di equore. Le branchie gli servono di remi, ed il detto equore di vela. La sua bocca è una scacciata del makhano come lo è il sacco di ogni altra chiovela e l'aria della soppa la conseguenza di tale bocca dipende dal vento, con cui succede il suo necessario movimento, ma gli animali per il trasporto verso il navigliato la hanno creata tanto anche che ad albergare più di un animale il nacchio, che fa vela da Maccato nella Frequentata, ora si trova solo nell'India.

no della corsa: Gli altri animali acquiesci propriamente accorrendo, e le lottate derivandosi come i rettili: non curandosi agguati di timore, vanno dritta tirando aperte ai lui le loro code agguatolate a palla nel davanti, ma se vengono intimoriti, difendono le code e camminano la linea. Combattano colle code le une colle altre. Tra gli animali non solo tralasciano di muoversi, se non vengono meno vivi nell'acqua, conservandosi gelosamente le code (4).

3a. Vivono nei luoghi umidi, bollenti i granchi si stagliano al caldo sulle (5). L'arcora creano i lobi elevati, e la coda rimane nei gorgi profondi. Tutti gli animali di questo genere patiscono l'arcora, e s'impingono all'estate ed alla primavera, massime nel plenilunio, perchè queste maree caldissime fanno promovere la tempesta della notte.

4a. Sono composti dai granchi i carabi (6), gli

(4) Alla descrizione la lottata è il cratere dato da Fabricio Polimerus quadratarius. A Genova al giorno d'oggi direi eleganza del suo antico nome di lottata. Si avvelena se gambi, ma non ha le branchie davanti erettile e scolorite, e spunta da capo nel mezzo, ed ha due antenne lunghissime che superano due volte la lunghezza del corpo. È commestibile ed era ricostituito da ghiaccio di Roma.

(5) Carabi notturni, come in tutti i lobi, la marmitta dei Venetiani, Cancer depuratus: sono descritti nella seguente sezione.

(6) In ordine che Plinio nel nome di carabi descrive i granchi, Cancer anterior. Ego dico che i carabi si distinguono dai granchi per avere senza coda, cioè per non avere la lingua. Nel lib. XII. nel 1711. nel nome degli i granchi da Roma, cancer fluvialis. Ma nei fiumi non si trovano carabi colla coda corta: resta dunque da concludere che i carabi Pliniani sono quei cratere che in allora si chiamano anche

astari (a), le naja (β), i pagari (γ), gl' onchocidi (δ), i leoni (ε), ed altri anche de' quali si fa poca stima (ζ). I conchi si distinguono dai granchi per la coda

gracile de' femi, cioè i gamberi. I conchi di Plinio non son da confondersi col conchi di Aristotele, essendo questa la locustae descritte nella sezione antrodontica.

(a) *Concor gasterus* ha l'idea questi conchiosi stringono tuttora l'antico nome di ardi. Son apertissimi.

(β) *Meridus lak* Il cap. 10 spiega che la naja degli indiali sia la granchiola del Vietnam, *Concor naja Scop.* È commestibile, mangiata in Siamma quando è piena delle sue uova, le che si vedono agli ultimi giorni dell'inverno.

(γ) Credo lo stesso *Meridus* nel stesso luogo che il pagaro de' granchi del Vietnam, *Concor pagarus Scop.*

(δ) Pare che questi conchiosi si chiamino così dalla loro Residenza del Tolo, ch'era uno delle porte per le quali questo fiume si scarica in mare quando un capitano che non lo credette, *Concor astor*, lo quali si possono nel mare adattare all'Alto. La concha si distingue principalmente per la sua cavità interna la quale non larghe e schiacciata, però hanno molti rapporti di somiglianza colla forma. Questi conchiosi erano molto ricercati dagli spagnoli di Roma, cacciati di lontano Spina, per istruzione di fondo, imprese appositamente di viaggio dell'Alto per farvene una buona provvista, ma, non essendo riuscita l'impresa, tornò a Roma senza averli di metter piede in terra in quella spiaggia.

(ε) In realtà è evidente che i leoni sono gli stampei del Vietnam, *Concor Meropis* Son con quei apertissimi conchiosi, talora si videro nel Quarzo, i quali partecipano della forma de' gamberi, non essendo diversi che pel colore della testa e per la forma primitiva della branchia dorsale. *Dico Meridus lak XIV cap. 9* che i leoni sono ardi, ed hanno le branchie grandi late e foliate, conchiosi che si vendono per stampei.

(ζ) Questi conchiosi di poca stima anch'essi sono i granchi, *Concor aragus*, e le conchiesi, *Concor Meridus*.

Nella Fenicia si dà il nome di *ippi* (c) ad un cunicolo, alla cui cui non tanta velocità che non è possibile di raggiungerla. I granchi vivono lungamente, hanno otto piedi, i quali si piegano tutti per tirare. Il primo piede nelle femmine è doppio, e semplice nei maschi. Sono inoltre forniti di due braccia a forcine destre, mobile alla parte superiore e non all'inferiore. Tutti hanno il braccio destro maggiore dell'altro. L'istinto di radunarsi insieme, ma non possono superare l'entrata del Porto, quindi è che tornano indietro per strada torte, lasciando il segno nel modo precorso.

Quello, che dicesi *piacevone*, è il più piccolo di tutto il genere, e perciò esposto alle ingurie. Egli ha l'istitutazione di occultarsi nelle cicchie vuote dei tonacci, ed in ragione che cresce di passare dalle minori alle maggiori (d).

I granchi, quando vengono lesionati, risentono nella stessa velocità si danno del caso nelle corse, come gli uccelli. Si nutrono delle marmitate delle arpie. Si verifica che rimasti estinti in acqua, al passaggio del Sole per il Cancro, prendano la forma di vermi.

Fate che Filio qui si sia facilitato a nominare i creature commestibili di miglior specie.

(c) L'ippi, che significa che sono tanto veloci che possono darsi caccia. Questa proprieta è ancora altre meglio conosciuta che al dottore *Conar* nome *Parducci*.

(d) Il piacevone è il brachio crinale, *Conar* fermato. Si occulta nelle cicchie dei tonacci vuoti, perchè la sua corsa non è abbastanza forte per sfuggirlo dai suoi persecutori. Qui nota nella sua LXVI colle stesso nome di *piacevone* non dimostra il piccolo granchio che vuole ricorrere nelle cicchie bianche.

Appartengono pure all'ordine dei terrestri i ricci ai quali le spine servono di piedi. Progridono coll'aggiarsi, quindi è che spesso si trovano sulle spine ingrostate (a). Si dicono schiumosetti i ricci colle spine lunghissime e col colore porcellineo (b). Non sono tutti similmente del color del vetro, alcuni sono presso Tirsoe dei bianchi colle spine corte (c). E mettono sempre uovo di colore scuro (d). Tengono la bocca nel mezzo del corpo, e risalta verso terra Come la fiamma che attiredone l'indurimento del mare e che l'aspettano molti di pescatori, mettendo così un freno alla loro malizia, perchè nel rendimento non si aprano le loro spine: i marinari alla vista di ciò ritirano le reti con parecchia cautela.

Le Echinote in questo stesso ordine le chiamano terrestri ed acquatiche le quali, essendo munite di occhi, si mettono fuori della mischia, allungando ed accorciando due specie di carnicelle, onde con esse esplorino le strade (e).

22. Appartengono a questo stesso ordine i pettini di mare, soliti ora pure a stare nascosti nel gran

(a) Questi ricci sono le castagne di mare, *Echinus spinatus*.

(b) Gli schiumosetti sono i ricci di mare, *Echinus murex*.

(c) Pare che questi ricci diano la specie *Echinus murex*.

(d) Fanno per ora incerte le uova, le quali sono in numero di cinque nel guscio dei ricci di mare: ma la donna ne dà una sola talora molte migliaia di uova.

(e) Le echinote terrestri sono le lumache commestibili, della pasta: le echinote acquatiche formano la specie *Echinus murex*. Non è vero che le lumache siano senza occhi, esse le portano sulla sommità della conca di chorno. Perchè ritira questa echinote nell'ordine dei terrestri per le

fredda e nel gran caldo, e così anche la vaglia in quella ripiandosa di notte come il fuoco anche in bocca di chi la mangia (3).

LIII. Devono poi riferirsi all'ordine dei duri testacei i marici (4), ed i diversi generi di chiocciolo, nei quali la Natura profuse a largo corso i suoi scherzi piangendo con tanta varietà tanti corci di forma piatti, convessi, allungati, lunari, sferrici, rotondissimi, gibbosi, liscia, grinzosa, piagrate variata: intarsiati all'opaco in opale, e posti sopra una base che si contrappone lateralmente la punta, e si allarga quando stendendosi in fuori, e quando contraindosi al di dentro: liscia e rugosa, a trezza, a crespatura, a traluce, a pettine, ad onole ambriate, a corcelli da grana, quando per lungo e quando per traverso, ora a stento o largo, ed ora a delitto o storto: quasi annodati per un punto solo, e quasi per tutto an lato,

fragilità del loro guscio, ma i moderni naturalisti, nell'apoggio della scienza del mollusco, le anastomano tra i testacei.

(3) I testacei che qui sono detti vaglia, più debbono esser chiamati testati. Sono essi le chiocciolate *Planorbis aspergilla*. Hanno leggermente strisciato superficialmente la natura, e perciò da Filole potevano inserirsi nel suo genere del patiboli. Se vi aggiunge nel Lib. XVIII sez. XXIII. i crostacei detti a forma ed a linea soliti e che nascono nel gran caldo e nel gran freddo, cioè la coppia *longha*, *delica alligata*, *delica agguata*, egli lo fa per la stessa ragione che li ha posti da lui stessi per non creta e non già per un corcio.

(4) Pieno qui sotto nella sezione LX. racconta il rapporto di somiglianza tra i marici e le perque, e dice che la loro differenza consiste nel non avere i marici perperillarsi come questa. ciò posto in creta che i marici sono le altre specie del genere *Murex*, e loro alcune altre del genere *Stomatia*.

del collo hanno aperta la rete di appendere, e chi col labbro rivestito come un corno da masca. Quelle di naso, che si dicono ventri, galleggiano a galla del mare esponendo al vento la cavità della sinchia (a). I porci sbattono le orecchie, volano fuori, e si fanno da se stessi le barbe (b).

LIII. 14. Ma perchè mi perdo in questa frivola relazione, se del genere delle conchiglie proviene la derivazione dei costanti, ed il mandano fuori? Chi si sa che il mare è pericoloso al venire più degli altri elementi per i guasti di tanti vapori, vapori di tanti condimenti, ricchezza da tante monete, il perito del quale si calcola del pericolo di chi li piglia.

15. Ma come è mai ciò, se si hanno in considerazione le perle, i conchili (c), e le perle? Adunque una pace che il risentimento del mare si sopprimere nella gola, se non se ne dano il cotto alle mani, alle o-

(a) Pare che Plinio applichi il nome di Ventri a tutte conchiglie sventrate, le quali costituiscono per mare esponendo al vento la bocca del guscio, come fa il marile riferito da Marcone. Tale qui sopra la var. XLIX. Il marile naturalmente chiamano col nome di Ventrì un genere particolare di conchiglie bivalve, molte delle quali vengono recchiate per mare. Il loro mollusco intraprende la sua navigazione col ritirarsi a galla del mare, dopo essersi sollevato dall'acqua che aveva dentro: esso apre allora la sinchia, tirandola sensibilmente contro il vento una delle sue valve, mentre l'altra stende sensibilmente sull'acqua gli orli di molle per mantenerli egli stesso a bordo.

(b) Questo perito, marile ventri di mare duri, non possono essere che cappe lente ed i conchili italiani qui sopra nella var. XLV col nome di guasti e piccoli periti, ed altri simili termini.

(c) Quei guasti tutti a perle, ed a conchilo. I primi avevano quasi il nome stia della rete, e quelli il bruto del-

mezzie, alla testa, ed a tutto il corpo delle donne e uomini insieme? Qual rapporto ha il mare colla vita, e quale le acque ed onde colla lina? Infatti questo elemento non ci accoglie adeguatamente in non che modi. Ma posto che ci sia un grande rapporto tra lui ed il vento, perchè tenerlo anche al dormo? Adunque non bastava che ci percuotesse col pericolo altrui, se non ci vedevamo distinnente. Tanto si piace per l'uso intero del corpo tutto ciò che ci circonda a presso della vita umana.

LIV. La parte sono il fondamento ed il culmine di tutte le cose perfino. Egli è massimo l'essere Indiano che ce lo manda per la via importante di quelle tali e tante bestie da noi indotte (c) e trovano di tanti mari, e per un tratto così lungo di terra e tempo battono dai raggi ardenti del sole: e sono gl'Indiani che lo ritraggono da alcuni pochi isole. Ne producono le specie tra le altre Taprobana e Sonda, come lo si disse nel descrivere il perimetro del Mondo (d), e così anche Perùale, ch'è un promontorio dell'India. Ma ricorrono il mariale vasto quelle del seno Persico, ch'è il mar Rosso che circonda l'Arabia.

Rapporto all'origine e generazione, le consuetudine da parte non sono molto diverse dalle costiche. Giuste le relazioni che corrono, si aprono per la prurigna, provocata regolarmente dall'aria, come per insedi-

le vite. Il maschio era non tanto più costante, ed era di diverse sorte, volando una quando si fece della varrovia, quando quella della calma, e della volarviche tardiva. Vedi lib. XII nel XII.

(c) Ciel le bestie indotte qui sopra nella pag. II.

(d) Vedi lib. VI. nel. XXIV, e nel. XXVIII.

gliori, ed in tal atto si empiono della rugiada che le fa assorbire: nelle svernate, che vi succede, e mettono le pelle in quali traggono la qualità della rugiada che vi fa rivedita: imperocchè dall'esser ella pura e morbida, succede che le pelle acquistano una lustra considerevole e restano sordide: le stesso diventano pallide, se vennero scoperte in tempo di Gale solatissimo: il che dimostra che partecipano più del Gale che del mare, e che il loro colore è bianco e rosso dipendentemente dalla qualità della rugiada. Coll'impetuosità di rugiada e società diventano granchi, e restano piccole se le conchiglie non se rinvertono la giusta dose, coll'anni etiam per anni dei tempi. I pesci, come quelle bolle che hanno l'apparenza e non il corpo di perla, sono soli esservi formati dalla conchiglie che, lacerate dal mare, imperveribilmente si sono serrate. Le perle, che non restano imperfette, sono composte di molte croste, assai che non sarebbe fuori di proposito di considerarle per una essenza dell'animale (a), la cui essenza viene fat-

(a) Le perle si formano nelle conchiglie di mare conchiglie bivalvi, e non il risultato di una secrezione straordinaria di altre solite in un liquido gliscoso, che si fa che loro rispettivi molluschi nel mezzo delle glandole disseminate nel loro muscolo. Però il mezzo liquidato delle perle non è che raro da quello della acqua, così tanto nelle sue che nell'altro non sono si capace in utilissime lusinge nella differenza, che nella acqua queste conchiglie restano piatte, e nelle perle si sommano le sue nelle altre in forme di globo più o meno rotonde. Alcune dei moderni osservatori vogliono che questa secrezione straordinaria venga prodotta dall'irritazione del mollusco, quando il suo muscolo che resta che forma il suo guscio ne fuole le spere dall'irritazione della rugiada caduta dal Gale: e qui sta tutta la

ta da goute paria. Però le riempie che le paria abbiano tanta dimpleta pel Cielo, che discutano come pel Sole, e perdono per lui il candore come il sangue umano. Da ciò nasce che le paria del pelage, immerse a tanta profondità che non vi arriva il Sole coi raggi, conservano la natia loro mandibolana. Però come pure ingialliscono e si aggrinzano all'inscioccare, comincia dentro alla sola parenta la vivacità che forma il loro grigio. Coll'inscioccare s'ingrossano, e si ammassano alla conchiglia così tenacemente che non è possibile che ne siano stratti se non che colla lama. Si dicono dunque le paria come se da una parte si giace dall'altra. Le conchiglie viste da noi, nelle quali erano incollate le paria, per la loro singolarità si portavano in cassetta piena di acqua d'acqua. Hens ha detto che le parie mollemente nell'acqua s'addormentano talmente che ne vengono trasse fuori.

L.V. La conchiglia, quando si accorge di esser percossa, subito si accie per occultare la sua ricchezza, si prende di esser ricoverata per una, e nasconde la mano, se mai la previene, col suo margine tagliante, infingendo in tal modo la più giusta della pena, senza tanti altri flagelli che si usano per una diversione: imperocchè la gran parte si trovano tra gli uccelli, e nella profondità sono accompagnate dai cani da mare: pure ad uso di ciò le straccia delle donne con le re-

difficoltà tra lei ed i suoi naturali. Apparece da questo punto ch'egli risponde le parie come una collana dell'animale, dunque a torto si strabucca e lui ad a tutti gli uccelli. Gli s'immagina di aver creduto che la rugiada del Cielo è responsabile la parte nel senso di come conchiglie, quando, al loro dire, non non hanno che a disporre i loro mollementi ed incollarsi in qualche parte del corpo.

spingono. Alcuni sostengono che le conchiglie riscono, come le api, a alcuni comandate singolarmente da una distinta per grandezza, belfà ed avvolgimento per periodi: i palustri producono quante di meno perchè, alla loro presa, le alga disperdendosi insieme con nella reti. Raccontano pure che vengono stritte in vasi di terra con molto sale, e che alla consumazione della carne vi restano al fondo come del grappi, che sono le perle.

LVI E fuori di ogni dubbio che si legono nell'aria, e cambiano di colore colle trascuranze. Se un uccello le toglie dal proprio dal cadere, dalla grandezza, rotondità, spugnosità, e del peso, qualità tanta parte avrà che non si trovano mai due perle simili, la che fa credere che si fanno di Roma le abbia denominate col nome di *marini*. Così certamente non sono chiamate nè dai Greci, nè dai Barbari loro divulgatori, i quali non le dicono che *mariperte*. Variose moltissime per parte della stessa costa sono. Quelle che si trovano nel mar Rosso sono assai diverse: le Indiane, tanto commendate per la grandezza, hanno della somiglianza colla pietra trasparente. Il massimo esempio che si fa al loro colore è di diete alluminato (a). Il bello delle maggiori si è che si dicono clorici dalla loro forma protetta in lungo ed alquanto ingrossata alla testa e foglia di claburco (b). Le donne hanno per gioia di ornarsi

(a) Così molti all'altare.

(b) Gli clorici, come apparisce dalla descrizione che se ne fa, erano perle esterne e pare alla maniera degli elchinos, ma di cui sono molto diversi colore e sviluppo: se dico che rispondeva di argento. Per la stessa ragione della forma a Yverin si dissero perle strice di al-

le che di eleuthi e di appendere due o tre alla crocebie, nel qual caso dicono di avere del coruscante, componendosi così col linguaggio di un ravvivato fuoco di esprimere l'ingusto strappo che nasce dall'uno scambiale della perle. Questa è una passione, da cui non sanno venir scappare le povere, le quali vogliono dire „ che la perla come il fratre per „ una donna ch'era l'è nata “. Se ne portano anche sui piedi, ove si mettono non solo nella fasciatura del piede, ma dove sull'interna costura della suola. Così chiunque non bastava che si portassero le perle, se non vi si aveva combinato sopra.

Nel nostro mare, massime nel Golfo Tracio, si solerame trovare delle perle rosigue e picciola in quelle chiesuciole che si dicono *mae* (a). Ne genera anche la piazza dell'Arcadia (b), del che apparisce che non è una specie che le produce. Io ho scritto che nell'Arabia si trova una conchiglia intagliata come i pettiti, ed iviua come i diti, nella cui carne si formano delle perle simili alla perlaiole. Però a noi non vengono recate delle simili conchiglie

Inti: ma il risultato di giochi in seguito averi a distacco i prodotti di crocebie in generale. Non se più la ragione, per cui le perle sono nel chiodo sono state dalla dagli antichi, ancora indagine.

(a) Le mie di Filio sembrano essere la specie *Mytilus strombus*, la quale nasce anche nel Mediterraneo. La loro conchiglia è picciola e rotonda, e come tagli alla superficie. Ma si ha due prolungamenti uguali in forma di ali. Si conforma agli altri simili nelle circostanze di vita, con quella forma che detto l'ho.

(b) Essi a l'istesso dei Venetici, *Perna perla*. E veramente che anche in questi istanti dei nostri mari si trovano delle perle alla volta.

(64). Non si propiano le perle dell'Assuania, perchè irregolari, grosse, e del color del marmo. Le perle che si trovano nel mar di Asia sono migliori, abbenchè piccole, e non pare quelle del mare delle Montanie. Alessandro Polizano e Rudius sono di opinione che esse soggette alla ruggine ed alla rugginatura.

LXII. La solidità della materia si manifesta dal non aprirsi per qualunque causa. Non si apre sempre nel mezzo del mollusco, perchè se ne trovano anche fuori di lui. In la vedute delle perle nel margine di certe conchiglie che potevano volente aprir, e se la vedute sino a quattro o cinque. Ma si possono se ne vedute perle che prima non avevano di lì della stessa cosa. Le perle Britanniche si riconoscono con sicurezza alla puntatura ed all'appannamento. Ovale. Certe delle perle rosse che si ritrovano essere un'opera fatta in Bretagna la cornua, che appare come sotto a Venere. Cicerone nel di lui tempo (65).

LXIII. Lolita Pustula, la moglie del principe Gajo, in un occasione di poca affezione che non richie-

(64) Conchiglie di perle raccolte come i perli, ed in-
tate come i ricci non si trovano neppure nelle stesse colla-
zioni. Le conchiglie delle perle, che venivano create a lla-
no di tempi antichi, erano volutamente la specie *Aplysia*
margaritifera. Questa conchiglia si trovano nel mare delle
Indie e molte particolarità, che si vedono quell'isola per-
tini per interesse dei suoi, di quali stanno rilevanti nel
mezzo del loro.

(65) Le perle della cornua conosciuta a Venere di Cicerone
devono essere state raccolte nelle conchiglie di perle, *Aplysia*
margaritifera. Le conchiglie di questa specie sono comuni
nel mare del nord, ed anche in quelle dell'Inghilterra.

de la solidità della verdade, come si è la casa di uno spedito di meditare con, fa de me vira carica di amabili e di perle, che a vicenda brillavano su tutta la sua testa, nel crin, nelle spirali, nelle anacore, nel collo, nelle anaglie, e nelle dita. Ella ne aveva per la somma di quarante milioni di scudi, ed era pronta nel fatto a pervenire la somma colle tavole degli usi. Non era ciò il dono del prodigo principe, ma la ricchezza dell'arale da lui presentandosi nella spoglia della provincia. Ecco il fine della commedia: Marco Tullio ridotte a levare il talano per aver per la grazia di Capo Cuore, figlio di Augusto, nell'estensione insieme di duei dai se di tutto l'Oriente, ottiene quanto che la sua salute al lume di buona fama vira coperta di quarante milioni di scudi. Se taluno valuta le conseguenze dei trionfi di Carlo e di Federico, si presenti al pensiero che una parte un convoglio triacale, dell'altra una donazione dell'impero stragata a terra, in tal caso, dove egli a guida, non sarebbe già del tutto quelli che i hanno così costanti?

Non è questo il medesimo esempio del bene. La due parte più grossa per ogni tempo faceva presente da Cleopatra, ultima regina dell'Egitto, essendo presente nelle sue mani da se dell'Oriente. In tempo che Antonio intento a far bello il suo governo, quotidianamente ad una lauta cena, e desiderava una si potesse aggiungere a tale magnificenza, alla cui suppellettile ed impudente tratto di una regina prostituita, desiderando la signorina e l'apparato, riparte che in una sola cena spenderebbe dieci milioni di scudi. Antonio desiderava di vedere la prova, abbenchè non la credesse verificabile. Adunque nell'in-

domini, nel giorno in cui si doveva decidere della scometa, per non perdere il tempo gli affari non vennero negletti, ma non si dilò dell'uso perentorio. Antonio lo decideva, e dimandavane il conto; ma ella, protestandogli che ciò non era che la giunta a che la cosa impartirebbe la somma convenuta, comandò che fosse recata la seconda mensa. I ministri, governanti da un suo ordine, presentavano davanti a lei solamente un vase di argento, in cui scintillava e forse stava a distruggere la perla. Ella allora aveva alle mani quelle opere veramente singolare ed unica della Natura. In quello che Antonio stava aspettando cosa fosse per fare, accennò una di quelle perle, e partì nell'istante, accortosi la disadunanza. Era sul punto di recare nello stesso modo la seconda, ma Plauto, il giudice della scometa, partì sopra la mensa, presentandole la perla di Antonio col privilegio che venne a conferirsi (1). Seguita ad essere famosa l'altra perla sua uguale, perchè, dell'epoca delle prime della Regia vincitrice di tutto ciò, tagliata per mezzo, forma i pendenti alle due orecchie della Venere del Pantheon col valore della metà di quella vera.

LIX. Però i detti soggetti non portavano la perla, e restano quegli del primo quarto della quarta. Prima di cui ne aveva dato l'esempio in Roma con perle di gran conto Clodio, figlio ed erede ricchissimo dell'etere de Tragedia Eupio. Con Antonio non ha stato motivo d'acquerbimento: perchè nel suo trian-

(1) La perla della scometa, che fece Antonio verso Cleopatra, qui viene considerata da Plauto come un privilegio dell'aristocrazia, che diede Quintiliano allo stesso Antonio nella battaglia di Azio.

virata venne a milioni e confronti con un'azione, il quale lo ciò mostrò più grandezza nell'acquisti indotto non per l'occasione, ma per stabilire il suo palato che così veniva a conoscere il gusto delle perle, coll'aver detto desiderare così ad agguato de contratti, non volendo esser solo ad ammirarle. Sereno Frontella che l'uso delle perle si rese comune e frequente alla corte di Alessandria, che lo aiutò a di poco valere e introdussero al tempo di Tito ma egli s'ingannò evidentemente, perchè Tito bell'eroe romano che nella guerra Dugurina s'innamorò e lo notò col nome di amici le perle grandi.

LX. Però quanto a noi l'uso quasi sterile, che passa all'ende, ed è soggetta al potere quanto una campagna: ma è conosciuta e le perle (a) al legione quotidianamente: però l'arte, che ha fatto l'elemento, se le fa pagare quasi quanto le perle.

LI. Le perle vennero al più delle anni: alcune nascoste trenta giorni all'arte della Caricola come i marci (b). Si volarono in protesta, e col molto frequentando studiava fuori una certa collina come di terra (c). Tante le stesse e marci: ma le perle

(a) Così prima tutti si credevano e perle, che sono ridotti come gemme che valori indicati di sopra nella sez. LIII.

(b) Se non si conosce qui sopra nella sez. LII che i regni degli etruschi sono in generale la distruzione del governo a vicenda: le perle qui descritte, che si distinguono dai marci per essere esterne, non possono essere che quelle che a Virgilio si dicono perle, *Mare brandente*: infatti la descrizione dell'autore qui nota nella sez. LVI e 2 qualche particolarità.

(c) Questa collina come di ora è il macilago, in cui sono disperse le perle: si ha al momento del partito. *Quinto Plinio De naturalis agendi* lib. 37. c. 12. c. 13.

lungha la parte delle fauci il fare ricercato dalla ventosa. Essi consiste in alcune gocciola di liquore inclusa in una candida vena, il cui imberbicamento anatomico su pezzi il prezioso lustro della rosa maragiana (a). Il resto del corpo non è di alcun uso.

Animale sì che chiamato cartilagineo quasi indurimento, perchè la placca circolare al momento del parto si traversa immediatamente nella sua vescichetta, come stanno le fauci delle api nelle celle dei favi. Così, secondo lui, la chiamano portugalese, *Narcis cancrum*, produce una indurimento cartilagineo, per parte nel'ova più la chiamano che portoghese. Fanno ha la stessa origine e serve alla stessa scopo l'appendere che tornati servono alla bocca dell'istesso animale marina detta *Nelis Jaculina*. Lo schiavimento delle uova generale viene spinto dall'animale, che lo cede, in forma di filamento.

(a) L'istesso Carrier, insieme con le cyphalides, dice di aver riferito che nel mollesco delle paravole qualche volta trapela dall'orlo del mantello un rasoio perpendicolare a quello con cui le foglie di mare, *Alpheia depilata*, striscia da l'acqua, onde sottrarre alla vista de' suoi nemici che cercano di mangiarlo, facendolo parimenti spuntare dall'aria del respiratore che tiene dietro il suo organo delle respirazioni. Le membrane di muscoli colorati si convertono in altre bianche del mare, e nascono nell'ordine del mollesco verde. L'inchiostro della Ghisa, per ragione di esempio, è il tutto negro che ripara una specie di coppia, *Alpheia cognata*. Tutti conoscono il negro delle coppie comuni. Il belato Carrier racconta di aver raccolto dai polipi e calamari dell'inchiostro perfino, quanto lo può essere il più fino della Ghisa. Dovrei però conchiudere che il genere delle coppie presenti all'uomo la qualità d'impallidire di tale colore, perchè vi viene depositato in una loro appendice, in cui si conserva dopo la morte dell'animale, e dopo la sua estrazione dall'acqua. Non è così sì della detta legge nè della paravole, perchè questi molleschi la versano in mare immediatamente dalle ghiande che usano la respirazione con le ventose.

Viene presentata di pigliarla viva, perchè insieme colle altre vengano anche il succo, che si taglia alle maggiori delle aperturle, ed alle minori nel posteriore con tutta il garofalo, perchè così le spuntano la forma di rugiada (c).

di loro, e soprattutto della loro, non si ha mai potuto saperne. Ma come gli animali la ricompiessero delle garofole? Nella nota antecedente si osservò che a certa stagione determinata dell'anno si fanno un filo colla estremità del loro viscidume. Questo filo sembra uscire dalla pargola che nasce al piede del mollusco al suo risorgimento nel garofalo in quel pargolare diverso linea dagli antichi per la sua comparsa nella bocca aperta dei quadrupedi. Il succo colorato delle glandole del mantello, di mano in mano che viene espulso dal mollusco, si attira al detto viscidume che vi parte sopra, e così questo acquista l'apparenza di una vera dipinta di colore. Ma i filamenti in tal modo colorati, stando liberamente in mare, o vengono strascinati dalla coda ed inghiottiti da un certo mollusco nudo che divisi comunemente insieme di mare, dicono, il quale trovato nella grossa parte della garofola, alterata dall'opponibilità di procurarsi un cibo a lui concesso, e perciò potrebbe dirsi *Antalis purpurifaga*, che sempre, dagli antichi, venivano a dunque in questa che inghiottiva mangiava questi filamenti, prevenendo la dispersione per la coda e l'inghiottimento che ne fa il mollusco: lo che avveniva nel passare la garofola con certe mani, i cui vischi ritenevano il viscidume colorato, e non danno il tempo ai molluschi di divorarlo coll'altare sopra le mani.

(d) Vede che che il succo pargolare della garofola più bello, in che si fanno strascinati sui filamenti di viscidume che che si trovano nelle glandole del mantello, coll'essere specificamente più leggero delle altre materie insieme vi passano a traverso secondo in che la forma di globetti rotti alle garofole della rugiada. Si trova anche da Verrone che le diavole di porpora traluce il potersi alle diavole.

• Il più pregiato si raccoglie in Asia a Tien, in Africa a Monong, e nella Guala sul lido dell'Ereos, ed in Europa nel mare della Lascia. Essi e il colore che si fa dipingere la via dei fiumi e delle serti Romane, che impartisce la maestà alla poerizia, distingue il senatore dal consolare, e piace gli Dei, che si aggrappa per guarnimento alle toghe co-muni, ed accorgersi coll'ora nelle piogge, quindi si senti la passione per la porpora: ma come poteva divenire preziosa il conchiale, liquido pesante, figura di un globo logoro simile al mar compassato?

La porpora come nasce di una foglia lunga un dito colla punta tanto dura, che con una penna troncata gli elici tritarsi (a). Manjon nell'acqua dolce e nei fiumi, se mai si vengano innascer. Però anche prese colla loro solidità si mantengono vive cinquanta giorni. Tutte le conchiglie, massime le porpure, crescono nella medesima velocità. In un anno arrivano al compimento della grandezza.

LXI. Usando ora di argomento, il fin qui detto non mi scuserebbe dalla taccia di negligente che mi darebbe l'aria, credendosi protetta. Adunque entrano nelle storia, perchè gli storici conoscano il merito delle loro delizie, come il generale degli uomini conosce le biade. La porpora ed il conchiale (b) (c) la

(a) Le gemme e tutte le altre chioccioli composte da Filice nel genere dei muschi hanno una troncatura spessa istantaneamente di uncin rivolti all'interno, coi quali spingono alla distanza il cibo afferrato: ma se lo procurano dai tentacoli, che sorreggono, col ventoso sopra un certo musco comune, che ne compie l'aggregazione delle carni.

(b) Quel le due nature specificate da sopra nella nota alla pag. LIII

diversità non deriva dalla materia, ma dalla tempera)
 si vengono da due generi di testacei. L'uno è il buccino, piccola conchiglia fatta nella forma dell'istru-
 mento musicale di tal nome, colla bocca rivolta e
 innalzata all'alto (a). L'altro, che dicesi porpora,
 è una conchiglia a tutto longitudinalmente rivolta
 all'istru ed innalzata al di dentro per lo sporgimento
 della lingua, ed ha, a distinzione del buccino, del
 quale dico alla sommità, i quali sono quasi sette per
 giro (b). I giri di ambidue corrispondono al numero
 degli anni. Il buccino non è sì attento che si mu-
 va, e raccoglie all'istru del suono.

(a) Il mollusco della chiocciola *Helix* produce ad un tem-
 plice tempo della mano manda fuori una bolla violente che
 fugga. La sua stochia sembra forse piena di aria della de-
 scrizione Placina, essendo quasi rivolta alla bocca e som-
 gliata al labbro. Anche il mollusco della chiocciola *Strombus*,
 non lapillo, coll'espansione, somministra un certo suono
 ed espone al Sole diventa porporina; la sua bocca parimen-
 ti è rivolta ed alquanto innalzata. Tutto questo due chioc-
 ciule trovansi nel mediterraneo, e perciò possono passarli
 dagli indici. Ma quale di uno era il buccino, che si porta-
 va nelle tuniche? Forse che doveva essere la conchiglia chio-
 ciolata, perchè il buccino non si muove che nei sogni. L'*Helix*
 produce in vero questo e somministra a gola del mare.

(b) A questa descrizione de tutti vengono risponderne le
 parole, più volte indicate nelle note antecedenti. *Alcyon*
 tradotta. Si riventa che il vento levante col prolungamen-
 to del margine della stochia non serve di canale alla lingua
 del mollusco, ma bensì di istru per la sua materia, il qua-
 le si si raccoglie verso la lingua di stochia, onde si possa
 passare l'acqua del mare al centro dell'acqua della respi-
 razione, anche quando l'animale sia interamente ritirato nel
 guscio. La trocchia del mollusco non ha alcun rapporto col
 canale del guscio.

37. Le porpore si dettano ancora col nome di pelagia. Hanno di più sorte dipendentemente dalla qualità del pesce, e uolo. Quello che si chiama limacose ed alcune conforme che si possono di limo e di alga, sono le meno stimate di tutte le altre: le porpore da pesce, che si recogono nel uolo di mare di tal nome, hanno più credito, abbenchè non vi si trovi nè il peso nè la rarità ricercata. Le porpore marittime, che si dicono così dal ciottoli nel quale si trovano in mare, discosto a meraviglia per la finitura del conchilio: ma per le porpore pesano il voto sopra tutte le pelagie irregolari, che si sono picciolate sopra un uolo comune. Si pigliano non picciola uolta di rado uenturo volte al fondo del mare, coll'oca entrovi di conchiglie livide che si azzurro e arancino come fanno i mitili. Nell'atto che queste si spaccano, per uenturi stivante del mercato scoppiando alla uolta immersione nell'acqua, uenturi pronta le porpore ed inghiottirle colle lingue aperte inuolati: ma come delle pasture si schiudono uenturo le mordaci porpore, che rimaste appena per causa della loro aridità presentano il mezzo di esser levate fuori del mare (p).

(p) Le gamelle, trappolate nelle mani colte al fondo del mare coll'oca di conchiglie livide, depauperano tutto il sangue perperino sparso dalla ghianda del conchilio, quando si sentono a serrare la trocila, ma lentamente attaccate ai rimasti delle mani il filo del vasillone che se ne colorano, stato che questo si disperdono pel mare, e uolano diventate degli uolanti azzurri che si attaccano uenturo volte alle nocchie. Ora che non vi si schiudono le mani, si parte la gran parte di tale stivante per altre uenti degli uenturi, e nelle stesse gamelle se ne trova qualche uenturo, che

LXXII. 35. Per rilevare il massimo profitto, si suppon pigliarlo prima dell'orta della Ginecole e prima della primavera, perchè al terminare della gravidanza della cava il loro uccello diventa scorrevole (a). Se non questa avvertenza mancherebbe all'arte la prima materia, e per non lo sanno le Ginecole: la dà al posto all'estrazione della rana, alla quale è necessaria l'aggiunta di un sottile di sale (b), presa se e posta per ogni cento libbre: la macerazione non deve essere protratta al di là di tre giorni, perchè la più recente riesce meglio. Si tiene al dis-

cusso e della rimozione. Se ho potuto rinvenire un solo caso di piccoli pensieri di questa fila colorata, ed essendoli tenuti per qualche giorno al caldo del loro uccello di cavallo entro ad un vaso di vetro, si disciogliessero di questo si ha visto entro una colorazione purpurea sopra un sedimento di materia gelatinosa. I delfi fili, anche senza essere molto per via del calore, schiumati nella cava si bevono una macchia violetta, che non si mostra né all'aria né alla luce. Pare che tutta consista a far rimanere in così le materie che deve la porpora. Riuscirebbe da dire l'ultimo passo col far bollire della lana nella soluzione di questa fila, aggiungendovi del carbonato di soda, così del altro Placenta che adoprerai per la tintura della porpora, come appare dal lib. LXXII. sec. XLVI.

(a) Quando erasi totalmente ad un parte la avvertenza della macchia colorata di sopra nella sec. LXXII. (correttione) allora il nuovo purpureo si dipinge per l'acqua talia ad un posto, per non averne il vantaggio che potremmo ottenere, quindi il che Plinio ha due avvertenze, perchè diligenti per stare.

(b) Il sottile è il peso equivalente a venti once di alloro. Il sale, che qui si mostra, non è il comune, ma quello di mare grosso (carbonato di soda) senza meno dell'aceto, il quale adoprerai per tingere a porpora la lana. Vedi lib. LXXII. sec. XLVI.

ed insino a tanto che di un ondra se riduce a cento cinquanta libbre (c). La collaie stignata, in cui se ne fa la bollitura, si tiene discosta dal fornello mediante un lungo tubo, per mantenerli la moderazione del calore. Finito a paro nel detto giorno, alla schiumatura delle curri che prima non si potevano levare (d), se ne offrena la schiuma di spumantarsi con della lina ben punga, ma rifinali nel fuoco insino a tanto che si vede una data di una schiumazione. Il tutto chiaro e meno sfumato della scorsa. La lina, la prima volta, si resta insieme cinque ore; la seconda, a cui va premura la cardatura, si resta sino all'assorbimento totale della natura. Il bucino con semplice uso di stina, paroli si scolora. La persona, che gli si unisce per farlo, consegna l'esperienza del suo avvenire fatto nell'equilibrare il piacevole lavoro del cuore (e). Così nella schiuma.

(c) L'ondra contiene cento ed ottanta libbre, e perciò trenta libbre di ondra si disperdono nella vaporazione.

(d) Di sopra della sec. LX. dove che nel frangere della persona rimane la natura purpurea alla se che se l'ona di sopra il mantello di una non poteva levare, se non che l'onda dell'ona pulpa che restava prima insieme, e convertire aspettare la sua schiuma per pararla nelle schiuma di schiumatura della lina, che l'ona chiama col nome di curri: e questa doveva formare la gran parte della totalità del peso. Finito parte di ondra e di costume di libbra, come a tal peso si poteva non avvenire col bucinato, se ad una non aveva schiuma gran parte del mantello poteri?

(e) Così il color della schiuma, che se offrena si schiuma della grana, cioè della schiuma dell'ona, Cocco dove la funzione di questo schiuma, giunto al suo pieno sviluppo, si stacca alla foglia dell'ona, Quercus comparsa, assumendo la forma di una pallata, la quale staccata dall'ab-

lo cambio della qualità questa diventa bianca, e quella si rende duravela. Un peso di cinquanta libbre di lana ricorra la soluzione di una massa di decente libbre di bacina, e di cento medesime libbre di porpora: con questa dote una acquista l'ordine color dell'amarillo (2). A Tiro vi si prepara la porpora, ma non ben cotta, e subito dopo vi si passa al bacino. Il colore nasce da quella tintura e si presenta un bel lutto violato col fuoco del sangue rappreso. Per essere della consistenza con questo colore Gervase di al sangue l'epiteto di porporina.

LXIII. 3p. Osserva che la porpora fu sempre in uso a Roma, e che Romolo adopralla nella trabea (3). È abbastanza noto che fu Tullio Ostilio il primo del re a portare la pretesta e chiodi larghi (4) al tempo della sconfitta data agli Etruschi. Cicerone Napate morto sotto il principato di Augusto scrive questo: „ in tempo di mia gioventù era in gran moda la por- „ pura violata che costava cento denari alla libbra: „ non molto dopo vi fu introdotta la rassa di Ta- „ rento. Ad essa succedette la stoffa di Tiro, che „ non si poteva comprare neppure a mille denari la „ libbra. Si conservava l'ordine P. Lucilio Spicatore,

bene ed appena di morte, dopo il che disaccorrendo al figlio colui Pacco in una voga immensa.

(2) Quel del colore della pietra di tal nome. Questo colore vien detto porpora da viale nel lib. XII. sec. XII.

(3) La trabea era una toga ornata per lungo di liste ristrette di porpora, che la facevano parere fatta a righe.

(4) La pretesta era una toga più larga. Era ornata di porpora offerte, ed aveva le liste longitudinali non larghe, le quali si dicevano chiodi perchè si contemporano nell'abbigliamento erano di aver egualmente larghe in tutta la lunghezza.

„ per esser stata il primo a comparire con una pro-
 „ testa di questa porpora. Ohi, soggiunge la stessa,
 „ chi è che non la stenda per tapeto sul trionfo (a)“.
 Spintosi fu colà l'anno seguente novantuno della fon-
 dazione di Roma, in cui fu cometo Chiarone. Alla-
 ra non seguì difesa (b), che durava così per essere
 stata fatta due volte, era una storia di magnificen-
 za, ma ora è nata da tutti come una cosa che non
 merita la considerazione.

LXIV. Il panno si tinga e sciolga nelle stesse
 cose, lasciando fuori il lino. Le reliquie, che
 si prende in rilievo non più delle vesti, acquista la
 sua giusta tempera col venir allungato e poi due
 ore sopra ad aria umida. Così da una stessa so-
 stanziosa nasce quel fragoroso splendore, la cui
 languida cresce all'invano dall'abbievemento del-
 la lana.

4a. Il panno delle calzature calzato solo in re-
 gione che i liti ne facevano la maggior qualità.
 Ma colera, che profondano del tuorli in queste lan-
 ce, suppone che la porpora non si pagano mai più
 di cinquanta sesteri al contoso, né i banchi più
 di cento (c).

LXV. Guanti della casa che incominciava ora del-
 le altre finiscono. Si amano di profondare la bian-
 chie, e perciò forte, per raddoppiare il numero, le
 manie, e mettere perciò gli scandali della Natura

(a) Tacitus, così nominato da tre liti per l'uso di
 nove comandi che si stavano allora a mano.

(b) Adops.

(c) Qui per banchi e porpora s'intende le chiese
 delle quali si usava le manie calzate per le liti.

16), come se ne ha l'esempio nelle pitture della tartaruga, nelle laghe dell'altre e del metallo di Ceylan, che si ottengono la prima colla fusione dell'oro e dell'argento, e la seconda coll'aggiungere ad essi il rame.

42. Non fa di piena soddisfazione neppure l'ambizione che si usurpò il nome di una gemma (3), giacchè le fu sostituito un'altre di nome indegno, esprimendo il doppio abbassamento, e cui viene assegnata a Tiro: così si promette a questa la tiora e conclude colle persuasioni che così riesce meglio. Questa scoperta deve la sua origine al perfino che induce l'avidità a cambiare la tiora che non gli era riuscita: così un fallo divenne l'oggetto della passione della mundi portatore, e suggerì all'arte la doppia manipolazione, col cui mezzo un colore esposto da un altro diventa più scuro e bianco. Così si è hanno aggiunta le loro tartarici, perocchè nel vano si pensava l'argento (4) alla porpora di Tiro. Il primo tenta di condurre al colore rosso della Galata (5),

16) Gli stessi scandali della Natura la tartaruga ed i metalli, perchè sono gli animali che maggiormente hanno governato l'uomo.

(3) Così il drappo violato del color della gemma smaltata.

17) Così il color perveniente del rosso della bocca del mirtillo. L'autore parla del rosso di questa bocca nel lib. XVI. cap. XXXI.

18) La Galata era una provincia dell'Asia, ora si riconosce la gran siglione, da cui scaturiva un capo bellissimo che divenne galata. In realtà da molti che il vocabolo sostituito proviene dalla voce latina galatae. Però probabilmente la tintura della scarlatta non si trogga più della gran galata, ora della modiglià dell'America.

come diverse istanze della cosa della terra (a), ed a quelle dei costumi di Emerico nella Louisiana (b). Perchè l'argomento della materia produce da diuturna non resti diviso, si aggiunge che il corpo della grana è languido al primo anno, e sfaggevole dopo il quarto, non avendo la sua virtù nè rotonda nè rochia. Abbondantemente fa sapere la maniera, colla quale prima lo danno o subito dopo gli uomini credono di poter fare la medesima comparsa.

LXVI. 4a. La piana (c) appartiene pure al genere delle conchiglie. Vede ed è benacciata stando in posizione quasi verticale, senza esser mai abbandonata dal suo compagno, cui molti dicono chi pinnolare a chi pinnellare. Non si può definire se sia una piccola squilla od un granchio, perchè varia di un luogo all'altro, ma è vero però ch'è l'industrioso della preda. La piana, nell'aprirsi, si espone ai picciolini senza poterli vedere, perchè manca di occhi: i picciolini così balzano: si vanno saltellando tanto appresso che la riempiono: l' esploratore, che ne fa l'osservazione, lo indica con un leggero mano. Ella allora si ferma ed uccide tutto ciò che si resta vicino, e ne fa parte col suo compagno (d).

(a) Qui viene citato il Lib. XVI. tom. XII., ove parla della grana.

(b) Così nel Portogallo.

(c) E' inteso, *Pinnax arctica*.

(d) Non posso dire se questo granchio si trovi nelle nostre, ma se di essere veduto uno più o più volte nelle nostre, ed è quello che vien detto *Cancer arcticus* dalla Società Entomologica americana pag. 420. Essi è un granchio a coda nera, grosso e tanto come un piccione, gialliccio di colore, con alcune macchie rossegge sul corpo tanto sopra che sotto.

LXVII. Dopo questo esempio siapleroni maggiormente come certi si abbiano sopra qualunque istadimento agli abitanti della sopra. La torpedine volentamente adoperare la sua forza d'interpolare senza cadere in torpore (e) alla la sua preda i pesci coll'interpolarli coll'atto che con sicurezza mantengono al di sopra del fango, in cui sta nascosta. Il segreto di questo pesce è la viranda più tenera che si conosce. Non è niente meno indurata la sua paratetica del mare (4). Spargendo fuori dal lato sinistro le cannicelle che sono sugli occhi, lascia a sé i polmoni paratetici insieme a tutto che può saltarvi sopra. Stanno similmente nascosti i pesci aquaria, rando, e senza te-

te, ha la sua forza a restare, e vi si conosce una preda, e non gli si trova nella descrizione della stessa specie, che la aveva dal celebre Waller detto un esempio imperfetto. Le cannicelle, nelle quali si trova questo grasso, sono sospese sopra, e quindi si crede che a torto da stato della loro natura, quando non è quello che la fa disgregare nel potere del loro succo.

(4) Questo pesce è l'orchistella. Dopo torpedine. Al contrario di questo pesce si pensa una specie d'altro a quello che aveva l'electricità. Questo nome è dato in filo, che il primo trovò la testa e l'ultima la coda di questo pesce, tutti vengono messi nello stesso momento, come se vi fosse una corrente elettrica. Si ha osservato in questo pesce un organo particolare, che ad tutti i lati si stende dal cranio al diaframma: Scienza un tal organo è composta da una lunga serie di prismi e di membrane, che a seconda dell'azione vibratoria, così non viene riguardato come un pilone solido ma fatto dalla Natura, il quale volentieri mette in moto l'electricità.

(5) Essa è il pesce sopra collato di sopra nella sua. Ella, nella quale hanno pure menzionati i pesci aquaria, marini, e portanti: Il nome poi lo ha nella sua. XXXVI.

rende spente in fretta le piume, e le quali fanno inclinare i movimenti de' vermicolari. La postazione poi del suo agnato, quel agnato, truogge col dardo del raggio i pesci che le passano davanti. Per convincenza dell'osservazione, si rimarchi che nel ventre le si trovano dei ruggini che sono pesci vermicolari, lad-dove non è l'infusione.

43. Le scolopandre, animali simili alle scolopendri terrestri dette centopiede, prese all'oca vomitante fanno le stesse leve e tanto che si dichiarano dell'aria, e perciò le portano ad assottigliare (a). La colpa di mano (b), trovandosi in simile frangente, inghiotte la medesima levina e tanto che la terra debole a segno da poterla rompere facilmente. Il giulo si mostra ancora più scaltro: esso piglia l'aria al di dietro, e le spoglie dell'aria senza inghiottirla (c).

44. L'aride sta in agguato come un agguato (d). Ora si nasconde all'ombra delle grandi rovi che stanno in mare all'ancora, aspettando che qualcuno si vada a mostrare per diporto, ed ora col capo spinto fuori dell'acqua sta osservando le barbe del pescatore, ed addendarsi tutto occultamente le sommerge.

LXVIII. 45. A dir il vero io rimetto dell'intelligenza perfino in quegli uccelli, che non sono nè animali nè frutici, ma formano un terzo ordine che partecipa degli uni e degli altri, io voglio dire le serpi.

(a) Vieni di mare con molte articolazioni, i quali hanno molte somiglianze colle scolopandre, *Scorpaenopsis*

(b) Il pesce colpo, *Squilla galina*

(c) Lo stesso pesce che fu detto above qui sopra nella sec. XVII.

(d) Lo stesso pesce che fu detto above qui sopra nella sec. XII.

che a le spugne. Le arliche vanno seguate di sopra, e si cambiano di sito. Si possono considerare come foglie fatte di cuoro, e riviste di cuoro. Hanno la forza di distar le prodighe quanto le arliche terrestri. Talvolta s'induriscono a forza di ristringersi, ma al passaggio di qualche picciolino dispiegano la fronda, e si divorano l'imprigionata preda. Altre volte si arrisano, e si lasciano agitar dall'acqua, come l'alga, ed invadono i posti securi nel mentre che si fregano alle pietre per cacciare della costante prodigia. Di notte vanno alla caccia di pettoli e di sturi: cambiano di colore, e si ristringono al contatto avvicinato la mano. Toccate distano le prodighe, e si nascondono, se hanno il tempo di farlo. Si dice che abbiano la bocca alla base, e che gettino per di sopra gli escrementi fuori per una fistola (a).

LXIX. Ci vengono esibite tre diverse sorte di spugne, la prima densissima e ruvide che dicono caprigue, le altre folte ma molli che chiamano lousi, e le terze tenui e dense densissime schiume lacrimate ed um di piccioli (b). Tutte tre nascono sulle pietre, e si nutrono di coechiglie, perle, e limo. Apparece che hanno istintivamente del modo con cui si nutrono per non lasciarsi distaccare quando si convergono dal predatore. Si restringono sensibilmente, quando vengono accese dallo sodo. Le talente coechiglie, che in esse si sono trovate, provano manifestamente che riva-

(a) Le meduse venute dalla ariche degli animali per le loro proprietà di danzare si bruciavano nel semplice contatto col corpo sensibile. L'arica qui diventa in la forma di una foglia, quindi non può essere che la specie *Medusa expansa*.

(b) Queste tre spugne non sono che varietà della stessa specie, ed è quella detta spugna officinale.

na mangiando. Si dice che nei contorni di Torino si-
guano a cibarsi anche stornelli, e che sigillano delle
redici che ne nutrono. Le spugne, specialmente quelle
dell'Africa, che nascono nelle Sirti, barchano sulle gio-
tre delle turchie del sud del maro (a). Le spugne
posson di maggior volume e mollezza crescere nei mari
della Licia, sono assai molli per la somma profondità
di quel mare e per la salubrità dell'aria. Le spugne del-
l'Ellasponto sono rosse, ma quelle di Melice si distin-
gono per la densità. Si conservano nel luogo domi-
nato dal Sole, e perciò riscono meglio nel gorgo. De
vire sono negre di colore, quasi appaiono coll'incen-
dici. Stanno attaccate, come murto su per un pun-
to, nè con tutta la base, candelieri fraposte quattro
a cinque stadi, che si credono intercedere all'intro-
duzione della pastura. Vi sono delle altre specie in
alto, che stanno chiuse. Alle radici vi si rimano una
specie di muscheria. Si sa che vivono lungamente.
Hanno pote piglio le spugne che si dicono agli-

(a) Le spugne non compiono di loro natura, introdotta
indesse per ogni cosa. Fanno del loro dimoramento appor-
tare in esse una certa trasmutazione di natura gelatinosa, che
da materialità dei nostri tempi consuetudine viene creduta
essenziale, come le è la parte animale dei viventi, e di tutti
gli altri animali. Anticamente credono le spugne semplici vege-
tativi in ricchezza di vita dalla natura, e dagli altri vegeta-
tivi di acqua. Tutti i filosofi hanno riconosciuto natura nella
essenza di questa classe con i Poyanelli, tranne il solo Phi-
los, il quale ancora di aver riconosciuta nella spugna una
natura superiore alle vegetative, nell'aver detto che aveva
rappresentato di vegetare, che inghiottiscono il cibo, e che spen-
dono del sangue quando sono ferite: vero o falso che ciò
sia, appariva chiaramente all'egli non si riconosceva nella
Stipite.

ma (c) per non essere stato alle indagini, non hanno le famole grosse, ed il corpo compatto.

LXX 46. I margani, che ne fanno la peste, con grave loro pericolo vagano distaccati dalla canna (d). Raccontano che si condiziona sulla loro testa un' emulatore in foglia di pascia piasta che gravita su di essi e tira loro il mado di rimoverlo. egli è appunto per causa di ciò che portano stamento ad una fanciulla un aquana effe: impaccocchi senza un colpo che la trovasi non si sfogano affatto risaltamento della nobbia e della pascia, per tale da non sfecce giadivata. Questo apomocchio, da essi chiamato canabliamento, non fa mai da nessuno composto tra gli animali. Ma veramente è strano la pascia che incontrano i margani nelle canne, che gli attaccano all' inguainaglia, si talora, ed a qualunque parte linea del corpo. L'unica marea di sottrazione si è di analirle di fronte, e da attardirle. Le canne operentano l' uomo nella stessa ragione che lo tengono. Nei gorgli si combatte a partito: ma alla superficie dell'acqua si parlata via per l'uomo, perchè allora non può batterlo di fronte per aver abbidente ad usare fuori dell'acqua: adunque tutto la sua salute dipende dal compagno, i quali tirano la corda e cui egli è legato intorno agli omeri: lo che fanno, quando la canna colla canna sinistra per dar segno del pericolo senza però deludere dal condurre sulla stile che tiene nella mano destra. Giunta alla canna, se i compagni non sono pronti a cercarlo all'improvviso con tutta celertà, lo vedono ed ancora discosta. Spesso accade che

(c) d'uscire.

(d) Il pesci gatto, *Synodus canalis*.

luna venga levato dalle mani, se non secondo i loro affetti ed inclinazioni in forma di palla. Alcuni dei suoi compagni vi lanciano contro il tridente, ma quei mostri hanno l'avvedutezza di mettersi sotto la lancia, e di combattere lo sforzo. Adunque si mette tutta l'attenzione di non perder di occhio questi infanti mostri.

43. Sarò di continuoglio di certa sicurezza la vista dei pesci pueri, non lasciandosi questi mai trovare insieme con affatto buone persone, quindi è che li mangia il detto pesci mari.

LXXI. Si deve pur confessare che manca ogni sentimento di istanti schelosi, quali sono le cariche a). Sonori molti che hanno la sola vita vegetativa dei frutici, per esempio la cicaria (b), i palusci (c), e la stelle (d). Tanto è vero che qualunque genere si trova in mare, che vi esistano persino gl'insetti agli aliti, che di stato rendono insopportabili le catene, e gli altri che per la più stanno nascosti sotto i capelli: spesso se ne traggono a migliaia ammucchiati sull'acqua: si crede che gli insetti siano gli sturbiati del senso naturale dei pesci del mare. Qualche pesce, come la calide, se li genera da se stesso (e).

(a) Carica schelosi

(b) Specie di polipi marini *Helicharia calidaria*

(c) I palusci di mare, detto questo se dice l'autore nel lib. XVIII. sec. LXXV., l'inclinazione e si chiamano nel mare, ma ciò meglio che altro si esprime nella seconda della specie *Medusa palus*.

(d) La stella da mare sono descritte qui sotto nella sec. LXXV).

(e) La carilla, *Clepus spatus*.

LXXII. (8). Non vi mancano stappare degli stacci volenti, uno dei quali si è la lepre marittima, nel mare delle Isole non a tanto pernicioso, che col semplice contatto causi nel fatto il vomito e la dissoluzione dello stomaco (a). Nel nostro mare questa lepre è una massa inferna che non ha di comune coll'umidità di tal nome che il colore; nell'India poi lo incide colla grandezza e col pelo, non ascendendo diversa che per nome di consistenza più forte. Colla però non si piglia col viva (9). L'aragno è un animale egualmente pernicioso per la puntura, che la vella spina che tiene nel dardo (c). Ma niente di più nocivibile del ruggio, lungo cinque oncie, che spunta all'alto della coda del trigone, che i nostri dicono pastinaca (b). Confitta nelle radici, se dicem l'albero indico, trasfera l'urina quanto un dardo, coppiandolo in un la malignità del fuoco e del veleno (c).

(a) *Aplysia depulsa*. Questo mollusco lo indicano qui sopra nelle note alla sez. LIX. Vero detto lepre di mare, perchè quando sta malchiuso, resta aperto: due tentacoli di dietro, sembra una lepre nel suo stato che toglie dritta la crebbia. È tanto pernicioso, che gli animali più robusti non hanno avuto il coraggio di fare dei tentativi tentativi a smangiare il mare colorato che spande dall'alto del capo che, non gli hanno attribuito delle proprietà velenose, che una puntura di ferro.

(b) Forse che voglio distinguere la lepre dei nostri mari da quella delle Isole, che forse non si conosceva che per la riluttanza superiore del ruggine.

(c) Ecco è il pesce, che fu indicato di sopra nella sez. XLII col nome di drago marino, *Trachinus draco*.

(d) Ecco è il pesce colorato, *Raja pastinaca*, indicata di sopra nella sez. XI.

(e) Il colubino, quando punge col ruggio detestato che parte dalla coda, lascia la carne per causa dei malumori

LXXIII. *Id.* Non abbiamo scelti a dire che i pesci sono generalmente soggetti alle mollette, come lo sono tutti gli altri animali anche nello stato d'indipendenza. Ma certi certi individui si ammaliano, come lo manifesta la loro mollezza al confronto di altri della stessa specie, che si pigliano così pronti.

LXXIV. *Id.* La riproduzione dei pesci, essendo un argomento relativo ed ammirabile, non può essere differita più a lungo. I pesci si congiungono, frequentandosi reciprocamente il ventre, e lo fanno con tanta rapidità, che se ne laggiu l'occhio: vi si uniformano i delfini e gli altri cetacei, ma non vi mettono tanta celertà (a). Al tempo della fregata la femmina segue il maschio, e gli pancia il ventre col ventre; all'arruinarli del parto, egli è il maschio che segue la femmina, e che col morso la traggia fuori la uovo. Il solito non è bastato per la generazione, se il maschio non vi ammalia se e gli per le uovo ammalia, venendosi sopra la sperma vivificante, il quale però non è possibile che arrivi a toccare tanto: se la cosa andasse altrimenti, se ne riempirebbero i mari e gli stagni, perchè ciascun altro concepisse un infinito di uovo (b).

avvolto dai quali è agitato fuori dell'acqua, e perciò lo molle mole della sua pancia, ma non è vero che introduce nella pancia un liquido velenoso analogo a quello della vipera. Il pungolo del colombo è dentato ai lati, ed ha di più molle che si risovella tutti gli anni.

(a) Il delfino e gli altri cetacei si congiungono coll'interposizione del pene maschile nella vagina della femmina: negli altri pesci, fuori che nelle rane e nei serpenti, non avviene questa interposizione, il maschio aspetta di spandere la sperma nelle uova dopo l'espulsione fatta della femmina.

(b) Il corteggio, che al tempo della fregata dei pesci fa

51. Le uova del pesci crescono in mare, quali più e quali meno rapidamente: tra le prime si distinguono le uova delle merzue. I pesci piatti, che non hanno né coda né pinne che lo impediscano, e sottoposti le testuggine si congiungono a monte: i polpi vivano capofili al paro mediante la tromia, che il maschio tiene nelle narici della femmina: le seppie e le bolognole si prendono di fronte appiccando la bocca e bruciando insieme la loro lingua e posteriormente per la bocca (a). I polpi nel solito tengono la testa rivolta in giù, e gli altri molluschi la sollevano: vi stanno nella stessa posizione le conchiglie, e le lucerne, e le squille, ma i granchi in quell'atto rivolgono la bocca verso terra. Le rane stanno capofili a monte, afferrando il maschio coi piedi davanti le orecchie della femmina, e con quelle di dietro le di lei anfratti. Partoriscono delle piccole bolognole di carne sopra dette gliaie, nelle quali da bel principio non si distinguono che gli occhi e la coda: i piedi non vi si formano che dopo, cioè quando la coda di dietro si divide in due parti (b). Il mirabile si è che dopo sei mesi di vita si dissolvono in fumo, come che dicano la coda, ed in primavera rinascano nelle acque

in forma di muschio, e porta questa e quella, non è che un'atto preparatorio per la penetrazione: la fecondazione della uova non succede se non che quando il muschio le trova vicino dall'utero materno, e vi versa sopra la spermia.

(a) Le teste delle seppie, bolognole, e di tutti gli altri molluschi, loro compresi, crescono in mare per l'indole, che hanno coll'acqua sotto il ventre.

(b) Non girò la pinna di dietro non protraggono dalla fenditura della coda: ma è la coda che spunta per lo sviluppo della pinna.

della forma di prima; questo fenomeno si rinnova tutti gli anni, ma la Natura lo fa nascere in un modo misterioso (3).

I mitili ed i perli si formano spontaneamente nella sabbia (4). Il marai, le perle, e tutti gli altri testacci duri provengono da una solida viscosa, come le conchiglie si formano dall'incrociamento dell'acqua, e le spine delle spine del mare che si sciolgono per la sopravvenienza della pioggia (5). Le ostriche, che hanno una cupola solida, derivano o dal limo impetridico, o dalla spuma che si attacca nelle mari da lungo tempo stazionarie, nei pelli conficcati, ed in generale nel legno. Ultimamente si ha scoperto nei vini, che le ostriche gettano fuori l'umore prodizio-

(3) Le rose sparcano all'avvicinarsi dell'inverno, perchè l'interposizione nel lungo la cui verso a nascondersi, e ricompariscono in primavera quando il calore dell'atmosfera le sciolge dal torpore. Adunque gli animali hanno corrispondenza come un numero le spumazioni temporarie delle rose, per non essere costretti a rinvenire.

(4) I mitili, e perli, e tutti gli altri molluschi bivalvi si riproducono per la via della generazione. Sono animali in molle che si trovano da se stessi. Il loro stato cambia ogni di via solida che si trovano nella sabbia, perchè vanno via dall'acqua corrente, e non torcono nel guscio dell'acqua come tante altre conchiglie.

(5) Le spine sono le capsule dei Venetiani, ed i gusci degli Etruschi, chiamati *lapides*. Tutte le spine, che i marai e le perle si riproducono per la via della generazione, e non già per l'agguato, come la sostengono gli antichi. Le capsule e le conchiglie bianche si sciolgono dalla loro spumazione anni il viscoso e le spine, in cui sono anche, servono a preservare le conchiglie, non sono a nascondere gli organi.

in forma di latte (a). Le anguille si tingono nel sangue, e vi lasciano delle macchiature che si visitano; ne fanno di questo modo come mai di riproduzione (b). I pesci di diversa specie non si congiungono insieme, se non che la squatina e la rana, delle quali nasce un feto che si sviluppa inside la matre, e nel nome datagli dal Greco indica i due suoi genitori (c).

Alcuni animali acquatici nascono a certa stagione fuori dell'acqua egualmente che molti altri terrestri. I polli, i lombrici nascono in primavera come le rondini, e così pare simultaneamente spuntarvene il pesce lago (d), la vitella (e), e tutti i pesci naviganti

(a) L'osservazione di questo uccello insegna dover far vedere agli uccelli che le uccelle non si formano dal legno impurificato, ma che provengono dalla generazione. Ecco il suo uovo sparso nell'acqua delle uccelle, particolarmente, in cui si vedono i loro tre perfettamente formati, non marcati ad ora che qualche appoggio per attaccarsi, onde crescere. Soltanto gli uccelli mediano come se non hanno uccelli i bei delle uccelle nell'infinito loro, perchè sono pesci dell'acqua delle loro.

(b) Le anguille non vivano come la rana e gli animali di loro che appena uccelli dell'acqua nascono in primavera in una matre infera e debolmente di uccello, quando non è da supporre che gli uccelli le abbiano inghiottite come semplici macchiature, alle quali manca ancora l'organizzazione e la vita.

(c) Vuol dire che questo pesce chiamano dal Greco *Pangloss* nel qual nome viene questo pesce una è uccello, ma una specie generica, *Raja chinensis*. Ecco il qual pesce è col nel *Yen-sei* *Marsale* si applica come proprio il nome di rana.

(d) Cioè il nascente al il paraggio. Vuol qui sopra la nota alla no. XXVIII.

(e) La coppia indicata di sopra nella no. XX.

partoriscono due volte all'anno. Il maschio (*a*) partorisce tre volte come la calide (*h*). Il digrino (*c*) e la scorpione (*d*), fanno due volte, la primavera ed autunno come il serpe (*e*). Tra i pesci più le equitane partoriscono due volte all'anno, e le cinghie non solo, in autunno all'ocaso delle Vergilie. Multitudini pesci partoriscono nel tre mesi di Aprile, Maggio e Giugno: le calpe il sole estivo, i serpi, le torpalline, e gli aquali verso l'equinozio: i molluschi la generata partoriscono alla primavera, ma la coppia a tutti i mesi. Le uve uvere stanno tenute insieme a grappolo d'ora per il glutine dell'imbriato: il maschio le incontra coll'andarsi sopra, senza di che resterebbe senza schindervi. I polpi si congiungono nell'inverno e partoriscono in primavera le uve appollate e rifitte da pompata: sono due tanto numerose, che alla morte dell'animale non possono esser più rimaste nell'acero, in cui stanno al tempo della gravidanza. Si schiudono nel cinquantesimo giorno, ma molte periscono per la gran moltitudine. Le lotuste (*f*), e gli altri simili crustacei accumulano le uve le une sulle altre, e le uovano così. La femmina dei polpi un uovo sulla uva, ed ora le tiene nella cavità, che forma coll'inscrucchiare a gamba la boccia. La coppia le depone sul terreno tra le uove e nei siti algei, ora stanno quindici giorni prima di schia-

bi Il barbone e la siglia descritti nella tav. XXX e XXXI

(A) La medusa medusa qui sopra nella tav. LXXX

(C) Il scorpione *Ocyropsis carpes*

(D) La scorpione, *Scorpione serpis*

(E) Pesca marittima di sopra nella tav. XXX

(F) Così le elegate descritte qui sopra nella tav. L.

darsi. Le baligine depauperano le altre navi le loro navi, che sono congiunte insieme come quelle della coppia. Le porpore, i mureli, e gli altri testacei portarione in primavera. Il ricj sono pieni di uova nel Fierro, in tempo appunto che proliferano le chiodole.

LXXXV. La torpedine contiene ottanta fili, i quali si schiudono da certe navi assai molli, passando da un luogo all'altro dell'acque senza uolere. Così si schiudono tutte le navi dei pesci che descenderanno cartilaginei: quindi è che formano un ordine separato tra i pesci nel concetto delle navi e portate dei fili ricj (a). Il loro muscolo è il solo degli animali che contenga la uova come perchè non vengono divorate dagli altri pesci, impiegando in ciò spesso sino i diecimila giorni. Le altre navi si schiudono nel terzo giorno che le depone la femmina, se le tocca il muscolo.

LXXXVI. L'ago, come il helone (b), è il solo dei pesci che portarione per la respirazione dell'acque conosciuta dalla quantità delle navi. Dopo il parto si dissolva la femmina, le che vuole nascere anche alle navi (c). Il carcio di mare depone le navi in una linea curvata in mare, e vi getta sopra della terra.

(a) Così si schiudono anche le navi delle anguille, ma gli animali non le comprime nel numero dei pesci che sono insieme calpari e volpari, perchè non credono che fossero veri fili le vascholine formate da una tra anguille. I pesci cartilaginei e le anguille, rispetto al parto, si schiudono piano alle ripari.

(b) Muscollo, *Acra helone*.

(c) *Agua fragilis*.

Dopo i trenta giorni di sotterra il deposito, e condurre la pece in acqua (c).

LXXVII. 5a. Si dice che gli ostrici e le conchiglie abbiano le matrone, e che il pesce detto troco del Gran baci da se solo al cuore (d). I testi di tutti gli animali acquatici da principio sono privi della vita.

LXXVIII. 5a. Ci fa riferire, con la guerra, un esempio memorabile del lungo vivere dei pesci. Antonio Seneca scrive che nelle peschiere di Paestum, nella della Campania non molto lungi da Napoli, morì dell'età di novanta anni un pesce che si era stato nutrito sopra la Valle Pollione (f), e vi aggiunti che due altri pesci uguali della stessa specie ugualmente a vivere. La ricordanza delle peschiere mi obbliga a dire più sotto sopra questo punto, prima di lasciare gli animali acquatici.

LXXIX. 5a. Sarcia Osta fa il primo a fare i vivai di ostriche nel seno di Tiro, al tempo dell'autore L. Crasso prima della guerra Marica, e la fece non già per gola, ma con vista d'interesse: egli faceva degli uomini padroni con affatto insensibili, tra le altre con quella dei bagai e d'asole, coi quali dava tassa alla casa di campagna prima di venderle. Egli fa il primo a decidere che, per ingrandirne, portavano il primo tanto le ostriche del seno Lucrino: ramode delle ostriche come degli altri pesci, i quali

(c) Ecco la descrizione di mare descritta qui sopra nella sec. 7a.

(d) Gli ostrici e le conchiglie sono i frangibili ed i nocchivi animali di sopra nella sec. XXX.

(e) Paese spento.

(f) Ho visto qualche Romano che fu nominato di sopra nella sec. XXIX.

in qualche luogo diventano migliori che altrove, come se ne ha la prova nei laghi del Terrete che si pigliano tra i due punti (a) del resto di Ravenna, delle marine di Sicilia, degli stagni di Boda, e così di altri per non prender in esame tutte le acque. Il li-
 di della Bretagna non erano ancora a noi soggetti, quando Orta rendeva famoso il lago Lariano: ma per il gran consumo di ostriche si credeva bene di spingervi la perquisizione sino a Brindisi, all'estremità dell'Italia: e perchè non si disputasse sulla rispettiva esaltazione, vi si ha, non ha guai, trovato il doppio di mater a pascersi nel lago Lucano, le ostriche di Brindisi affamate nel lungo viaggio.

LXXX. Nella stessa età Licio Marzio fa il primo a fare i vivai anche per gli altri pesci: e ne imitarono in seguito l'esempio i nobili, come i Filippi, gli Ottavii, e Lucullo il quale colto scarso del monte, per cui conduceva l'acqua del mare presso a Napoli, avendo più speso che per fare una casa da campagna, volse chiamato da Pompeo Magno il Seraponte. Alla sua morte quei pesci furono venduti per quattro milioni di sesterzi.

LXXXI. ⁵⁶ Le peschiere per le sole murene furono ideate prima degli altri da C. Irvio, il quale per le cose ridicole del dittatore Cesare gl'iese l'importanza di sei mille in numero. Egli non volle darle né verso denaro, né verso verun' altra merce. Poco dopo le peschiere fecero vendere quella non per quattro milioni di sesterzi. I pesci in seguito divennero un oggetto di continua universale. L'Oratore

(a) Questi laghi sono i perigli. Vede qui sopra la nota alla pag. XXVI.

Ottocento sono tanto una matassa che sono in una pasciotta a Beaulieu della parte di Bapa, che credesi aver la pianta alla morte. Nella stessa villeggiatura Antonio, moglie di Eraso, mise i pendenti d'oro ad una matassa non profittata, per la cui firma alcuni s'ingegnarono di veder Beaulieu.

LXXXII. 56. I vivai di cioccolato incominciaron poco prima della guerra civile che si fece con Pompeo Magno, essendosi a quell'epoca formati nel Tarquinato Fulvia Irpino per l'educazione e spunta di cinque diverse specie di cane, ch'erano le bianche del territorio di Nisi, le maggiori dell'Etruria, le facendiere dell'Africa, e le famose colture. Di più compar per cane un contrattone che non sape, ferro, ed altre cose, onde soddisfar il desiderio dei ghiotti anche nella cioccolato ingrassata. Quest'arte arrivò a tal grado di perfezione, che una nel suo guscio può contenere sino a quaranta quarti, se si crede a Varro (a).

(a) Questo cane qui riferito nella cioccolato romanesco li, senza lancia, è tratto dal lib. III cap. 16. che se non altro di M. Varro. Poche che a quel tempo si mangiarono la stessa lancia che vegna insieme nelle nostre menti, si può congetturare che la cioccolato bianco di Nisi corrispondesse alla lancia etrusca. *Relie memorabile* e che le maggiori dell'Etruria siano le lancia etrusci, *Relie promissa*, e le facendiere dell'Africa la specie *Relie grana*. La cioccolato etrusca, che si trovava così dal Sole, presentarsi dell'Africa, non si mangiava più, non mangiava alcuna specie che anche ingrassata arrivò al peso di mezzo quarto, cioè a qualche libbra. La cioccolato maggiore, che si mangiava, è la specie *Reliea Romani*. Essi Beaulieu Tom. VII p. 1 e 2. ma questa non ha che un pollice e mezzo di lunghezza, ed un pollice e mezzo di larghezza.

LXXXIII. 57. Vengono indicati da Testamento dei pesci portentosì, i quali nelle campagne antiche presso a Babilonia, alla retrocessione dei fiumi, si riuniscono nelle esterne, nelle quali resta dell'acqua. Alcuni di essi corrono al pericolo, appoggiandosi sulle piccole piatte ed agitando rapidamente la coda: quando poi inseguiti dai pescatori si ritirano nelle canose per sottrarsi loro. Segue a dire che hanno la testa come la testa di mare, il resto del corpo come il ghiaso, e che sono muniti di braccia come tutti gli altri pesci &c. Vi aggiunge che nei territori di Babilonia, di Ciro, alla riva del Tiro, e su molte terre alliganti al Ponte trovansi certi pesci di un genere particolare, che corrono il margine dei fiumi, ove si muovono delle luche, nelle quali restano viri anche

[a] Per molto tempo ho creduto che i pesci babilonici indicati da Testamento avessero delle singolarità nel poter reggersi di lacerti, animale di cui hanno tratto il partito con quanto garbo alla maniera delle salamandre acquatiche, che vive nelle acque stagnanti della parte della Mesopotamia vicino ad Adiabery, villaggio della Curdistan alla metà della strada tra Tiro e Babilonia. Ho immaginato, che le tre braccia superiori, all'uso loro sparte in fuori al due lati dell'acopo, le facciano respirare nell'acqua al modo dei polmoni, e che le due ventose inferiori siano al cuore fornito analoghe ai polmoni del ventre e servissero a farlo vivere nell'aria atmosferica. Ma ho veduto abbandonare quest'idea dopo la bella monografia che ne pubblicarono l'anno 1849. il celebre professore signor Pietro Conolly, ed il dottor Mauro Ravasi. Questi due dotti italiani fanno vedere che il corpo preso è un animale singolarissimo, non respiri per le braccia come i polmoni, ma non ha neppure la doppia circolazione, essendo semplice come i vermi.

alla disconnessione che vi succede per il ritiro delle acque. Dice che ne vengono tratti fiori, e che si fanno contener di esser vivi alla palpitazione del corpo. Racconta pure che presso la mentovata Eschiza, alla disconnessione dello stesso fiume, delle uova state depositate nel fiume si schiudono così presto, i quali possono uscire al passato perchè l'effluvio delle loro piccole branchie non rende loro necessaria l'acqua, come per la stessa ragione le anguilla possono lungamente vivere fuori dell'acqua. Rimarca che le loro uova si sviluppano in poco come quelle delle testuggine. Riflette ancora che nella stessa regione del Fiume i pesci presi irregolarmente dal ghiaccio, massime i ghiocci, non danno alcun moto di vita, se non che al calore della tegghia. Tutti questi fatti hanno del mirabile, ma pure possono in qualche modo esser spiegati. Dice la appunto che nella Padagonia, ed una grande profondità della terra nei siti dove non si fanno mai ritagliate alcune di acqua, si trovano dei pesci intarsi di squallidissima gente: ed avendo riflettuto con una sorpresa che si generano indipendentemente dal vento, conchiude che l'aria sola faccia ciò che non possono i pesci, quasi che nei pesci non si trovassero varate specie di pesci. Ma senza altre dire, quei pesci e sono animali terrestri, e così facilmente di esser dispersi la colpa, e raramente appartengono alla classe dei vermi terrestri.

LXXXIV. 58. Tutti questi racconti diventano credibili per un prodigio, superiore a tutti, che presenta l'allagamento del Nilo. Alla sua disconnessione si trovano dei piccoli uccelli i quali, dopo di esser stati generati per la terra e per l'acqua ed averan sofferto le dispartite lacerazioni col corpo di già lacerato.

minciate, ritengono solamente la via terrena (c).

LXXXV. b). Non è pure conveniente che si lascino i racconti relativi al paese arabo (d), che rimarrebbero creduti dalla gran parte. Abbiamo indicata la isola che forma dell'Asia parte in un buon scoglio davanti ad un promontorio (e), quello è il sito che frequentano i pesci di detta specie, e pigliano in poco tempo con una poca particolare. Un pescatore, sopra una piccola barca, uscito dello stesso colore, alla stessa ora, per alcuni giorni di seguito, sino ad un determinato sito vi porta del suo. Quelle sue bagaglio sono sospetti, ed i pesci per il timore di qualche insidia le rimettono: ma finalmente qualcuno di essi, stancandosi alla cura per la sua frequentazione, cede alla tentazione e piglia l'oca. Questa è il pesce, che si segna con tutta l'attenzione come prospero frutto, e meditazione della preda. Non è difficile di prenderlo in segretaria, perchè per alcuni giorni egli è il solo che ordina di avvicinarsi. Comincia a tirarsi dietro or questo or quello, crescendo poi a poco a poco il suo accompagnamento, arriva a condur seco degli innumerevoli stuoli, nei quali i più audaci mostrano tutta la confidenza

(c) Questi piccoli uccelli sono le testuggini terrestri rinominate di sopra nella sec. XII, i loro piccoli (uovetti) sono le testuggini franche come apparso qui sopra della sec. LXXVI. Si supponevano gli antichi col credere che le testuggini da loro uccise fossero la prima origine delle fructe, e che la loro differenza derivasse dal variar le secondo le varie parti del profano rampimento.

(d) Il paese barbare, *Barbaria arabica*.

(e) Essi sono la isola Curvata che stanno rispetto al promontorio Tura. Vedi lib. V. sec. LXXXI.

col pensiero, e prendono il cibo dalle di lui mani. Allora questi cominciano a girare l'osso coll'osso, ma non molto lungi dalla dita, cadendo in quella piccola distanza, ove sta il coperto mediano: l'azione della bocca, piuttosto gli invola di quella che gli piglia: e perchè gli altri non se ne accorgano, un secondo pensatore accoglie il pezzo preso la sua edieria, che ne regala le palpazioni e lo strepito. Importa molto a conoscere il mediatore, per non pigliarlo: perchè in caso diverso tutta la turba si disperderebbe per sempre. Si racconta che un pensatore, inimicatosi col mediatore, abbia con l'osso al di lui mediatore, e l'abbia preso per altro: ma la parte affina, riconoscendo il suo posto alla pensaria, ne redento giuridicamente l'indottrinamento, che gli fa ricordare la piano, come lo riferisce lo stesso Marcano. L'azione, per quanto se ne parla, volendo qualcuno della sua epoca preso all'osso, gli taglia la fasciella colle piante della callosità forte e denti di rogo, scoprendovi l'acropeto aculeo col tenace firma. Nel surgli egli è l'individuo preso che froga la fasciella col surgli.

LXXXVI. Se Vede che uomini illustri per audizione in aggiunta delle cose dette hanno ammirato la stalla da mare, detta così per la sua forma, la quale al di dentro è un poco di ceruo, e al di fuori una callosità alquanto più dura lo. Si dice che ab-

(c) Mattochi coll'ingenuamente arrivare per la più matura di spine, e quelli si dicono così perché i loro loro schiacciati con un corno al di sotto hanno la disperazione e la forma di raggi. Per tutto mari e comuni la quale deturba colore.

fin la fiamma fervente del fuoco a segno tale, che col contatto come l'adesione di ogni cosa in mare, e deponesse nel momento qualunque cosa (c). Non è difficile che se dire con quali esperimenti si abbia ciò riferito: ma piuttosto se offrendo un altro fenomeno più corrispondente, che si ha l'occasione di verificare ogni giorno.

LXXXVII. *Si.* Vi sono certe conchiglie che per la loro somiglianza coll' anguilla umana si dicono dattili (d). La loro natura è tale che nelle tenebre, rimangono il buio, risplendono di un altro lume chiaro proporzionato alla copia dell'umore, il cui specularmente splende ovunque vada, sia in bocca di chi le mangia, sia sulle mani, e sulle vesti, e sia anche nel suolo, volendo non è da dubitarsi che l'umore abbia la stessa natura che si osserva nel medesimo mollusco.

LXXXVIII. *Si.* Sparsi pure della stitichezza ed umidità umidabili il muscolo ed il lago ardono di un calore che: il corpo e la natura si riducono reciprocamente la coda il polso ha tanto finora per la locusta, che resta assolutamente al volarcello ag-

(c) Al tempo della proliferazione mandano fuori una gelatina che col contatto causa l'adesione della pelle, in che forse anche occorrono agli animali di dire che hanno la forza fervente del fuoco.

(d) *Adiantum*, cioè testacei che restano in angustia delle dita i dattili più comuni, cioè quelli della specie *Phalar dactylus*, hanno realmente all'interno l'apparato della natura delle verghe umane, e sono volutamente. Qui sopra nella vita di una conchiglia nel momento del parto e dando calore sulle coppe lunghe, non nel lib. XXIV, nel XXII questa non considerate come gl'individui vecchi della specie, e quelli come la femmina.

presso. Il congre lascia la bocca, ed il congre lascia il pulpa. Sigalla avverte che il lago vede la coda al nuotatore, ma che a certi mesi vive in buona concordia con lui, come viene fatto gli altri animali con quelli, ai quali hanno tagliato con la coda. Gli usanze poi di stagione, oltre gli altri costumi accolti da noi fedicari, sono la balnea ed il monculo (a): quando quella coda pregiudicata che viene per il gravissimo peso della sopracciglia, questo lo va mostrando davanti servendolo di occhio, coll'indicarlo i bassi fondi poco opportuni alla grandina. Passiamo a parlare di seguito sulla natura degli uccelli.

(a) Cechon alcuni che il monculo conserva degli uccelli nel il balneo, il quale segue la madre per poco quel tempo che ha bisogno di essere allattato.

P. S. Nella nota al lib. XXXI an. LIII si diceva che a Roma esisteva presso due diversi ponti nel nome di adempire ed appunto l'uno era l'antico, cioè l'elpe di Admeto e di Gecia che serviva all'imbucamento della nave in imperio.

„ Ad Palatinas adpugnare uccide uccide ”

Stavolo lib. XII. cap. 31.

Marcello Sta. Lib. 10. cap. 10. dice che si è portata da militari intenzioni a prendere da un trombetta. L'altro punto discusso nel detto nome deriva essere qualche specie del genere *Spizula*, il quale ha qualche somiglianza coll'essere per appartenere come lui all'ordine dei pochi corolligiani come lo fa, avvertito da Plinio nel lib. presente an. XVII in cui dice che questa seconda parte si somiglia al piccolo di mare il quale indubitabilmente è la specie *Spizula confinis*. Le specie adguare pigliarsi nel mare della Famiglia, e dagli uccelli pescatori, quando la stagione lo permette, portano a Roma, e vendono per il vero adempire il che che quadrerebbe per verità. Siffatta fede non ebbe luogo durante, perchè uno del tempo di Plinio era costato il tempo per l'adempire.

ENRATA

- pag. 14. lin. 10. risentendosi
 „ 14. lin. 10. le stato
 „ 16. lin. 18. territorio da
 Franciscus
 „ 58. lin. 18. pungeni
 „ 41. lin. 8. roma

CONSIGLIO

- risentendosi
 le stato stato
 territorio Franciscus
 pungeni, Franciscus
 roma roma



